



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 13. heinäkuuta 2017
(OR. en)

11193/17
ADD 1

MI 557
COMPET 541
POLARM 9
CFSP/PESC 677
COARM 197

SAATE

Lähettiläjä:	Euroopan komissio
Saapunut:	10. heinäkuuta 2017
Vastaanottaja:	Neuvoston pääsihteeristö
Kom:n asiak. nro:	D051657/01 LIITE 1
Asia:	LIITE asiakirjaan Komission direktiivi Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/43/EY muuttamisesta puolustukseen liittyvien tuotteiden luettelon osalta

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja D051657/01 LIITE 1.

Liite: D051657/01 LIITE 1



EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel XXX
[...] (2017) XXX draft

ANNEX 1

LIITE

asiakirjaan

Komission direktiivi

**Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/43/EY muuttamisesta
puolustukseen liittyvien tuotteiden luettelon osalta**

D051657/01

LIITE

Puolustustarvikeluettelo

Huomautus 1 "Lainausmerkeissä" olevat termit ovat määriteltyjä termejä. Katso tämän luettelon liitteenä oleva osio 'Luettelossa käytetyt määritelmät ja termit'.

Huomautus 2 Joissain tapauksissa kemikaalit on luetteloitu nimen ja CAS-numeron mukaan. Luetteloa sovelletaan kemikaaleihin, joilla on sama rakennekaava (mukaan lukien hydraatit) riippumatta nimestä tai CAS-numerosta. CAS-numerot on esitetty, jotta olisi helpompi tunnistaa tietty kemikaali tai seos nimikkeistöstä riippumatta. CAS-numeroita ei voida käyttää yksilöllisinä tunnisteina, koska joillakin tietyn luetteloidun kemikaalin muodoilla on eri CAS-numerot ja tiettyä luetteloitua kemikaalia sisältävillä seoksilla voi myös olla eri CAS-numerot.

ML1	Seuraavat rihlattomat aseet, joiden kaliiperi on alle 20 mm, muut aseet ja automaattiasseet, joiden kaliiperi on 12,7 mm (0,50 tuumaa) tai vähemmän, ja niihin liittyvät lisälaitteet sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: <i><u>Huomautus</u> ML1 kohta ei koske seuraavia tuotteita:</i> a. Ampuma-aseet, jotka on erityisesti suunniteltu harjoitusampumatarvikkeiden käyttöä varten ja joilla ei voi laukaista ammusta; b. Ampuma-aseet, jotka on erityisesti suunniteltu sellaisten kytkettyjen ammusten laukaisemiseen, joilla ei ole suurta räjähdysainelatausta tai viestintäyhteyttä, enintään 500 metrin etäisyydelle; c. Aseet, joissa käytetään reunasytytteisiä hylsyllisiä ampumatarvikkeita ja jotka eivät ole täysautomaattisia; d. "Deaktivoitavat ampuma-aseet". a. Kiväärit ja yhdistelmäaseet, käsiaseet, konekiväärit, konepistoolit ja monipiippuiset aseet. <i><u>Huomautus</u> ML1.a kohta ei koske seuraavia tuotteita:</i> a. Ennen vuotta 1938 valmistetut kiväärit ja yhdistelmäaseet; b. Sellaisten kiväärien ja yhdistelmäaseiden jäljennökset, joiden alkuperäiskappaleet on valmistettu ennen vuotta 1890; c. Käsiaseet, monipiippuiset aseet ja konekiväärit, jotka on valmistettu ennen vuotta 1890, sekä niiden jäljennökset; d. Kiväärit tai käsiaseet, jotka on erityisesti suunniteltu laukaisemaan inertti ammus paineistetulla ilmalla tai paineistetulla hiilidioksidilla. b. Seuraavat rihlattomat aseet:
-----	---

		1. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut rihlattomat aseet; 2. Seuraavat muut rihlattomat aseet: a. Täysautomaattiset aseet;
--	--	---

b. Puoliautomaattiset tai pumpputoimiset aseet.

Huomautus ML1b.2 kohta ei koske aseita, jotka on erityisesti suunniteltu laukaisemaan inertti ammus paineistetulla ilmalla tai paineistetulla hiilidioksidilla.

Huomautus ML1.b kohta ei koske seuraavia tuotteita:

- a. Ennen vuotta 1938 valmistetut rihlattomat aseet;
- b. Sellaisten rihlattomien aseiden jäljennökset, joiden alkuperäiskappaleet on valmistettu ennen vuotta 1890;
- c. Metsästys- ja urheilutarkoituksiin käytettävät rihlattomat aseet. Kyseiset aseet eivät saa olla erityisesti sotilaskäyttöön suunniteltuja eivätkä täysautomaattisia;
- d. Rihlattomat aseet, jotka on erityisesti tarkoitettu johonkin seuraavista:
 1. Kotieläinten teurastus;
 2. Eläinten rauhoittaminen;
 3. Seismiset testit;
 4. Teolliseen käyttöön tarkoitettujen ammusten ampuminen; tai
 5. Omatekoisten räjähteiden (IEDt) rikkominen.

Huom.: Rikkojen osalta katso ML4 kohta ja EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta 1A006.

	c. Aseet, joissa käytetään hylsyttömiä ampumatarvikkeita. d. Irrotettavat patruunalipppaat, äänenpoistimet tai -vaimentimet, erityiset asejalustat, aseiden tähtäimet ja suuliekinsammuttimet ML1.a, ML1.b tai ML1.c kohdassa tarkoitettuihin aseisiin. <i><u>Huomautus</u> ML1.d kohta ei koske aseiden tähtäimiä, joissa ei ole elektronista kuvankäsittelyä ja joissa on enintään yhdeksänkertainen suurennuskyky, edellyttäen että niitä ei ole erityisesti suunniteltu eikä muunnettu sotilaskäyttöön eikä niihin sisälly sotilaskäyttöön suunniteltuja hiusristikoita.</i>
--	---

ML2	Seuraavat rihlattomat aseet, joiden kaliiperi on 20 mm tai enemmän, muut aseet tai aseistus, joiden kaliiperi on enemmän kuin 12,7 mm (0,50 tuumaa), heittimet ja lisälaitteet sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: a. Tykit, haupitsit, kanuunat, kranaatinheittimet, panssarintorjunta-aseet, heittimet, sotilasliekinheittimet, kiväärit, singot, rihlattomat aseet ja niihin tarkoitetut häivetekniikkalaitteet. <i><u>Huomautus 1</u> ML2.a kohtaan sisältyvät injektorit, mittalaitteet, varastosäiliöt ja muut komponentit, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi ML2.a kohdassa tarkoitettujen tarvikkeiden nestemäisten ajopanosten kanssa.</i> <i><u>Huomautus 2</u> ML2.a kohta ei koske seuraavia aseita:</i> <i>a. Ennen vuotta 1938 valmistetut kiväärit, rihlattomat aseet ja yhdistelmäaseet;</i> <i>b. Sellaisten kiväärien, rihlattomien aseiden ja yhdistelmäaseiden jäljennökset, joiden alkuperäiskappaleet on valmistettu ennen vuotta 1890;</i> <i>c. Ennen vuotta 1890 valmistetut tykit, haupitsit, kanuunat ja kranaatinheittimet;</i> <i>d. Metsästys- ja urheilutarkoituksiin käytettävät rihlattomat aseet. Kyseiset aseet eivät saa olla erityisesti sotilaskäyttöön suunniteltuja eivätkä täysautomaattisia;</i>
-----	--

		<i>e. Rihlattomat aseet, jotka on erityisesti tarkoitettu johonkin seuraavista:</i> <i>1. Kotieläinten teurastus;</i> <i>2. Eläinten rauhoittaminen;</i> <i>3. Seismiset testit;</i> <i>4. Teolliseen käyttöön tarkoitettujen ammusten ampuminen; <u>tai</u></i> <i>5. Omatekoisten räjähteiden (IEDt) rikkominen.</i> <i><u>Huom.:</u>Rikkojen osalta katso ML4 kohta ja EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta 1A006.</i> <i>f. Kädessä pidettävät heittimet, jotka on erityisesti suunniteltu sellaisten kytkettyjen ammusten laukaisemiseen, joilla ei ole suurta räjähdysainelatausta tai viestintäyhteyttä, enintään 500 metrin etäisyydelle.</i>
	b.	Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut tai muunnetut savu-, kaasu- ja pyrotekniset heittimet sekä savun ja kaasun muodostajat. <u>Huomautus</u> ML2.b kohta ei koske valopistooleja.
	c.	Aseiden tähtäimet ja tähtäinalustat, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. Ne on erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön; <u>ja</u> 2. Ne on erityisesti suunniteltu ML2.a kohdassa tarkoitettuja aseita varten.
	d.	Jalustat ja irrotettavat patruunalippaat, jotka on erityisesti suunniteltu ML2.a kohdassa tarkoitettuihin aseisiin.

ML3	Seuraavat ampumatarvikkeet ja sytyttimen asetuslaitteet sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: a. Ampumatarvikkeet ML1, ML2 ja ML12 kohdassa tarkoitettuja aseita varten. b. ML3.a kohdassa tarkoitettuja ampumatarvikkeita varten erityisesti suunnitellut sytytinlaitteet. <i><u>Huomautus 1</u> ML3 kohdassa tarkoitettuihin erityisesti suunniteltuihin komponentteihin sisältyvät:</i> <i>a. Metalliset tai muoviset komponentit kuten esimerkiksi nallin alasimet, hylsykupit, vyönivelet, johtorenkaat ja ampumatarvikkeiden metalliosat;</i> <i>b. Varmistus- ja viritinlaitteet, sytyttimet, sensorit ja laukaisulaitteet;</i> <i>c. Virtalähteet, jotka aiheuttavat voimakkaan kertatoimintotohon;</i> <i>d. Räjähdeiden palavat hylsytyt;</i> <i>e. Tytärammukset, mukaan lukien pienoispommit, pienoisammukset ja maaliin hakeutuvat ammuks.</i> <i><u>Huomautus 2</u> ML3.a kohta ei koske seuraavia tuotteita:</i> <i>a. Ilman ammusta olevat ryppysuupaukkupatruunat (tähtiniippaus);</i> <i>b. Latausharjoituspatruunat, joissa on rei'itetty panoskammio;</i> <i>c. Muut paukku- ja latausharjoituspatruunat, jotka eivät sisällä kovapanoksia varten suunniteltuja komponentteja; <u>tai</u></i> <i>d. Komponentit, jotka on erityisesti suunniteltu tämän huomautuksen 2 a, b tai c kohdassa tarkoitettuja paukku- tai latausharjoituspatruunoita varten.</i> <i><u>Huomautus 3</u> ML3.a kohta ei koske patruunoita, jotka on erityisesti suunniteltu johonkin seuraavista tarkoituksista:</i>
-----	---

		<i>a. Merkinantoon;</i> <i>b. Lintujen pelotteluun; <u>tai</u></i> <i>c. Kaasuliekkien sytyttämiseen öljylähteillä.</i>
--	--	--

ML4	Seuraavat pommit, torpedot, raketit, ohjukset, muut räjähteet ja panokset ja niihin liittyvät varusteet ja lisälaitteet sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: <i><u>Huom. 1:</u> Ohjaus- ja navigointivarustuksen osalta katso ML11 kohta.</i> <i><u>Huom. 2:</u> Ilma-alusten ohjustentorjuntajärjestelmien (AMPS) osalta katso ML4.c kohta.</i> a. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut pommit, torpedot, kranaatit, savuammukset, raketit, miinat, ohjukset, syvyyspommit, raivauspanokset, -laitteet ja -pakkaukset, "pyrotekniset" laitteet, patruunat ja harjoitustarvikkeet (eli laitteet, joilla simuloidaan näiden tuotteiden ominaisuuksia). <i><u>Huomautus</u> ML4.a kohtaan sisältyvät:</i> <i>a. Savukäsikranaatit, palopommit ja räjähteet;</i> <i>b. Ohjusten rakettien suuttimet ja ilmakehään palaamaan tarkoitettujen alusten kärkikartiot.</i> b. Varustus, jolla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. Ne on erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön; <u>ja</u> 2. erityisesti suunniteltu 'toimiin', jotka liittyvät johonkin seuraavista: a. ML4.a kohdassa tarkoitettut tuotteet; <u>tai</u> b. Omatekoiset räjähteet (IEDt). <i><u>Tekninen huomautus</u></i> <i>ML4.b.2 kohdassa 'toimet' koskee käsittelyä, laukaisua, asettamista, valvontaa, purkamista, räjäyttämistä, virittämistä, aikautusta, harhautusta, häirintää, raivausta, havaitsemista, rikkomista ja hävittämistä.</i>
-----	--

Huomautus 1 ML4.b kohtaan sisältyvät:

- a. Siirrettävät kaasun nesteytyslaitteet, joilla voidaan tuottaa päivässä 1000 kiloa tai enemmän nestemäisessä muodossa olevaa kaasua;
- b. Kelluva sähköä johtava kaapeli, jota voidaan käyttää magneettimiinojen etsintään.

Huomautus 2 ML4.b kohta ei koske kädessä pidettäviä laitteita, jotka on suunniteltu vain metalliesineiden havaitsemiseen ja joilla ei voi erottaa toisistaan miinoja ja muita metalliesineitä.

c. Ilma-alusten ohjustentorjuntajärjestelmät (AMPS).

Huomautus ML4.c kohta ei koske sellaisia ilma-alusten ohjustentorjuntajärjestelmiä, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

- a. Jompikumpi seuraavista ohjusvaroitussensoreista:
 1. Passiiviset sensorit, joiden vastehuippu on välillä 100–400 nm; tai
 2. Aktiiviset Doppler-ohjusvaroitussensorit;
- b. Vastatoimijärjestelmät;
- c. Valoammukset, joiden tarkoituksena on näkyvän ja infrapunavalon alueella harhauttaa maasta-ilmaan ohjuksia; ja
- d. Ohjustentorjuntajärjestelmä on asennettu "siviili-ilma-alukseen", ja sillä on kaikki seuraavat ominaisuudet:
 1. Ohjustentorjuntajärjestelmä toimii ainoastaan siinä "siviili-ilma-aluksessa", johon kyseinen ohjustentorjuntajärjestelmä on asennettu ja jolle on myönnetty jompikumpi seuraavista:
 - a. Tyyppihyväksyntä siviilikäyttöön, jonka jonkin EU:n jäsenvaltion tai Wassenaarin järjestelyyn osallistuvan valtion siviili-ilmailuviranomaiset ovat antaneet; tai
 - b. Vastaava Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön (ICAO) hyväksymä asiakirja;
 2. Ohjustentorjuntajärjestelmään sisältyy suojaus

		<i>luvattoman "ohjelmistoihin" pääsyn estämiseksi; <u>ja</u></i> <i>3. Ohjustentorjuntajärjestelmään sisältyy aktiivinen mekanismi, joka estää järjestelmän toiminnan, jos ohjustentorjuntajärjestelmä poistetaan siitä "siviili-ilma-aluksesta", johon se on asennettu.</i>
--	--	--

ML5	Seuraavat erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut tulenjohto- sekä niihin liittyvät hälytys- ja varoituslaitteet sekä niihin liittyvät järjestelmät, testaus-, suuntaus- ja vastatoimintavarusteet sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja lisälaitteet: a. Aseiden tähtäimet, pommituslaskimet, aseiden suuntausvarusteet ja aseiden hallintajärjestelmät. b. Maalinmääritys-, osoitus-, etäisyydenmittaus-, valvonta- ja seurantajärjestelmät; havaitsemis-, tiedonkoostamis-, tunnistamis- ja identifiointilaitteet; ja sensoritiedon käsittelyjärjestelmät. c. Vastatoimintavarusteet ML5.a ja ML5.b kohdassa tarkoitettuja tuotteita varten. <i><u>Huomautus</u> ML5.c kohdassa termi 'vastatoimintavarusteet' sisältää havaitsemislaitteet.</i> d. Kenttätestaus- ja suuntauslaitteet, jotka on erityisesti suunniteltu ML5.a, ML5.b ja ML5.c kohdassa tarkoitettuja tuotteita varten.
-----	--

ML6	Seuraavat maakulkuneuvot ja komponentit: <u>Huom.:</u> Ohjaus- ja navigointivarustuksen osalta katso ML11 kohta. a. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut tai muunnetut maakulkuneuvot ja niiden komponentit. <u>Tekninen huomautus</u> ML6.a kohdassa termi 'maakulkuneuvot' sisältää perävaunut. b. Muut maakulkuneuvot ja niiden komponentit seuraavasti: 1. Kulkuneuvot, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. Valmistettu tai varustettu käyttäen materiaaleja tai komponentteja, joilla aikaansaadaan tasoa III (NIJ-standardi 0108.01, syyskuu 1985, tai vertailukelpoinen kansallinen standardi) vastaava tai parempi ballistinen suojaus; b. Voimansiirto etu- ja takapyörille samanaikaisesti, mukaan lukien kulkuneuvot, joissa on lisäpyöriä kantokyvyn parantamiseksi, riippumatta siitä, ovatko ne vetäviä; c. Ajoneuvon suurin sallittu kokonaispaino yli 4 500 kg; ja d. Suunniteltu tai muunnettu maastokäyttöön; 2. Komponentit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. Ne on erityisesti suunniteltu ML6.b.1 kohdassa tarkoitettuihin ajoneuvoihin; ja b. Niillä aikaansaadaan tasoa III (NIJ-standardi 0108.01, syyskuu 1985, tai vertailukelpoinen kansallinen standardi) vastaava tai parempi ballistinen suojaus. <u>Huom.:</u> Katso myös ML13.a kohta.
-----	--

Huomautus 1 ML6.a kohtaan sisältyvät:

- a. *Panssarivaunut ja muut aseistetut sotilasajoneuvot sekä sotilasajoneuvot, jotka on varustettu asealustoilla tai miinoituslaitteistoilla tai ML4 kohdassa tarkoitettujen puolustusvälineiden laukaisuun tarkoitetuilla laitteistoilla;*
- b. *Panssaroidut ajoneuvot;*
- c. *Amfibioajoneuvot ja syvän kahlauskyyryn omaavat ajoneuvot;*
- d. *Korjaamoajoneuvot ja ajoneuvot ampumatarvikkeiden tai asejärjestelmien hinaamiseksi tai kuljettamiseksi ja niihin liittyvä kuormankäsittelyvälineistö.*

Huomautus 2 ML6.a kohdassa tarkoitetun ajoneuvon muuntaminen sotilaskäyttöön edellyttää rakenteellista, sähköistä tai mekaanista muutosta, jossa käytetään yhtä tai useampaa erityisesti sotilaskäyttöön suunniteltua komponenttia. Kyseisiin komponentteihin sisältyvät:

- a. *Ilmaulkoreenkaat, jotka on erityisesti suunniteltu luodinkestäviksi;*
- b. *Tärkeiden osien (esimerkiksi polttoainesäiliöiden ja ajoneuvon ohjaamojen) panssarisuojaus;*
- c. *Aseiden erityisvahvistukset ja -alustat;*
- d. *Varavalaistus.*

Huomautus 3 ML6 kohta ei koske siviiliajoneuvoja, jotka on suunniteltu tai muunnettu rahan tai arvoesineiden kuljetukseen.

Huomautus 4 ML6 kohta ei koske ajoneuvoja, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

- a. *Ne on valmistettu ennen vuotta 1946;*
- b. *Niissä ei ole EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tarkoitettuja, vuoden 1945 jälkeen valmistettuja tuotteita, lukuun ottamatta ajoneuvon alkuperäisten komponenttien tai lisälaitteiden*

		<i>jäljennöksiä; <u>ja</u></i> <i>c. Niihin ei sisälly ML1, ML2 ja ML4 kohdassa tarkoitettuja aseita, paitsi jos ne ovat toimintakyvyttömiä eikä niillä pystytä laukaisemaan ammusta.</i>
--	--	---

ML7	Seuraavat kemialliset aineet, "biologiset aineet", "mellakantorjunta-aineet", radioaktiiviset aineet, niihin liittyvät varusteet, komponentit ja materiaalit: a. "Biologiset aineet" tai radioaktiiviset aineet, jotka on valittu tai joita on muutettu siten, että ne olisivat tehokkaampia tuottamaan ihmis- ja eläintappioita, vahingoittamaan varustusta, satoa tai ympäristöä. b. Kemiallisen sodankäynnin (CW) taisteluaaineet, mukaan lukien: 1. Kemiallisen sodankäynnin hermomyrkyt: a. O-alkyyli (C₁₀ tai vähemmän, myös sykloalkyyli) alkyyli(metyyli, etyyli, n-propyyli tai isopropyyli)fosfonofluoridaatit, kuten: sariini (GB):O-isopropyylimetyylifosfonofluoridaatti (CAS 107–44–8); ja somaani (GD): O-pinakolyylimetyylifosfonofluoridaatti (CAS 96–64–0); b. O-alkyyli (C₁₀ tai vähemmän, myös sykloalkyyli) (N,N)-dialkyyli(metyyli, etyyli, n-propyyli tai isopropyyli)fosforoamidotsyanidaatit, kuten: tabuuni (GA): O-etyyli (N,N)-dimetyylifosforoamidotsyanidaatti (CAS 77–81–6); c. O-alkyyli(H tai C₁₀ tai vähemmän, myös sykloalkyyli)-S-2-dialkyyli(metyyli, etyyli, n-propyyli tai isopropyyli)-aminoetyylialkyyli(metyyli, etyyli, n-propyyli tai isopropyyli)fosfonotiolaatit ja vastaavat alkyloidut tai protonoidut suolat, kuten: VX: O-etyyli-S-2-di-isopropyyliaminoetyylimetyylifosfonotiolaatti (CAS 50782–
-----	--

		69–9);
--	--	--------

		2. Kemiaallisen sodankäynnin syövyttävät aineet: a. Rikkisiinappikaasut, kuten: 1. 2-kloorietyylikloorimetyylisulfidi (CAS 2625–76–5); 2. bis(2-kloorietyyli)sulfidi (CAS 505–60–2); 3. bis(2-kloorietyylitio)metaani (CAS 63869–13–6); 4. 1,2-bis(2-kloorietyylitio)etaani (CAS 3563–36–8); 5. 1,3-bis(2-kloorietyylitio)-n-propaani (CAS 63905–10–2); 6. 1,4-bis(2-kloorietyylitio)-n-butaani (CAS 142868–93–7); 7. 1,5-bis(2-kloorietyylitio)-n-pentaani (CAS 142868–94–8); 8. bis(2-kloorietyylietiometri)etteri (CAS 63918–90–1); 9. bis(2-kloorietyylietiometri)etteri (CAS 63918–89–8); b. Levisiitit, kuten: 1. 2-kloorivinyylidiklooriarsiini (CAS 541–25–3); 2. tris(2-kloorivinyyli)arsiini (CAS 40334–70–1); 3. bis(2-kloorivinyyli)klooriarsiini (CAS 40334–69–8); c. Typpisiinappikaasut, kuten: 1. HN1: bis(2-kloorietyyli)etyyliamiini (CAS 538–07–8); 2. HN2: bis(2-kloorietyyli)metyyliamiini (CAS 51–75–2); 3. HN3: tris(2-kloorietyyli)amiini (CAS 555–77–1); 3. Kemiaallisen sodankäynnin lamauttavat aineet, kuten: a. 3-kinuklidinylibentsilaatti (BZ) (CAS 6581–06–2); 4. Kemiaallisen sodankäynnin kasvintuhoaineet, kuten:
--	--	---

		a. butyyli-2-kloori-4-fluorifenoksisetaatti (LNF); b. 2,4,5-trikloorifenoksietikkahappo (CAS 93–76–5) sekoitettuna 2,4-dikloorifenoksietikkahappoon (CAS 94–75–7) (Agent Orange (CAS 39277–47–9));
--	--	--

	c. Seuraavat kemiallisten taisteluaineiden binäärilähtöaineet ja avainlähtöaineet: 1. Alkyyli(metyyli, etyyli, n-propyyli tai isopropyyli) fosfonylidifluoridit, kuten: DF: metyylifosfonylidifluoridi (CAS 676–99–3); 2. O-alkyyli(H tai C₁₀ tai vähemmän, myös sykloalkyyli)-O-2-dialkyyli(metyyli, etyyli, n-propyyli tai isopropyyli)-aminoetyylialkyyli(metyyli, etyyli, n-propyyli tai isopropyyli)fosfoniitit ja vastaavat alkyloidut tai protonoidut suolat, kuten: QL: O-etyyli-O-2-di-isopropyyliaminoetyylimetyylifosfoniitti (CAS 57856–11–8); 3. Kloorisariini: O-isopropyylimetyylifosfonokloridaatti (CAS 1445–76–7); 4. Kloorisomaani: O-pinakolyylimetyylifosfonokloridaatti (CAS 7040–57–5); d. Seuraavat "mellakantorjunta-aineet" ja niiden aktiiviset ainesosat ja yhdistelmät: 1. α-Bromibentseeniasetonitriili (bromibentsyylisyanidi) (CA) (CAS 5798–79–8); 2. [(2-kloorifenyylimetyleeni)] propaanidinitriili, o-klooribentsaalimalononitriili (CS) (CAS 2698–41–1); 3. 2-kloori-1-fenyylietanoni, fenasylikloridi (ω-klooriasetofenoni) (CN) (CAS 532–27–4); 4. Dibentso(b,f)-1,4-oksatsepiini (CR) (CAS 257–07–8); 5. 10-kloori-5,10-dihydrofenarsatsiini (fenarsatsiinikloridi) (adamsiitti) (DM) (CAS 578–94–9);
--	---

		6. N-nonanoyylimorfoliini (MPA) (CAS 5299–64–9).
--	--	--

		<u>Huomautus 1</u> ML7.d kohta ei koske henkilökohtaiseen itsepuolustukseen tarkoitettuja yksittäispakattuja "mellakantorjunta-aineita". <u>Huomautus 2</u> ML7.d kohta ei koske aktiivisia kemiallisia ainesosia ja niiden yhdistelmiä, jotka on eritelty ja pakattu elintarvikkeiden tuotantoa tai lääkinnällisiä tarkoituksia varten. e. Varustus, joka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu sotilaskäyttöön, suunniteltu tai muunnettu levittämään jotakin seuraavista aineista, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: 1. Aineet, jotka on määritelty ML7.a, ML7.b tai ML7.d kohdassa; <u>tai</u> 2. Kemialliset taisteluaineet, jotka koostuvat ML7.c kohdassa tarkoitetuista lähtöaineista. f. Seuraavat suoja- ja puhdistamisvarusteet, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu sotilaskäyttöön, komponentit sekä kemialliset seokset: 1. Varustus, joka on suunniteltu tai muunnettu ML7.a, ML7.b tai ML7.d kohdassa tarkoitettujen aineiden torjuntaan, ja sitä varten erityisesti suunnitellut komponentit; 2. Varustus, joka on suunniteltu tai muunnettu ML7.a tai ML7.b kohdassa tarkoitetuilla aineilla saastuneiden esineiden puhdistamiseen, ja sitä varten erityisesti suunnitellut komponentit; 3. Kemialliset seokset, jotka on erityisesti kehitetty tai suunniteltu ML7.a tai ML7.b kohdassa tarkoitetuilla aineilla saastuneiden esineiden puhdistamiseen. <u>Huomautus</u> ML7.f.1 kohtaan sisältyvät: a. Ydinsäteily-, biologista tai kemiallista suodatusta varten erityisesti suunnitellut tai muunnetut ilmastointiyksiköt;
--	--	--

		<i>b. Suoja-asut.</i> <u>Huom.:</u> <i>Siviilikäyttöön tarkoitettujen kaasunaamareiden sekä suoja- ja puhdistamisvarusteiden osalta katso myös EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta 1A004.</i>
--	--	--

	g. Varustus, joka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu sotilaskäyttöön, suunniteltu tai muunnettu ML7.a, ML7.b tai ML7.d kohdassa tarkoitettujen aineiden havaitsemiseen tai tunnistamiseen, ja sitä varten erityisesti suunnitellut komponentit. <i>Huomautus ML7.g kohta ei koske henkilökohtaisia säteilyannosmittareita.</i> <i>Huom.: Katso myös EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta 1A004.</i> h. "Biopolymeerit", jotka on erityisesti suunniteltu tai tuotettu havaitsemaan ja tunnistamaan ML7.b kohdassa tarkoitettuja kemiallisia taisteluaaineita, ja erityissoluviljelmät, joita käytetään niiden tuottamiseen. i. Seuraavat "biokatalyytit" kemiallisten taisteluaineiden puhdistamiseen ja hajottamiseen ja siihen tarkoitukseen soveltuvat biologiset järjestelmät: 1. "Biokatalyytit", jotka on erityisesti suunniteltu puhdistamaan ja hajottamaan ML7.b kohdassa tarkoitettuja kemiallisia taisteluaaineita ja jotka on tuotettu laboratorio-olosuhteissa tai biologisten järjestelmien geenimanipuloinnilla; 2. Seuraavat biologiset järjestelmät, jotka sisältävät geneettistä informaatiota erityisesti ML7.i.1 kohdassa tarkoitettujen "biokatalyyttien" tuotantoon: a. "ekspressiovektorit" b. virukset c. soluviljelmät.
--	---

Huomautus 1 ML7.b ja ML7.d kohta ei koske seuraavia:

- a. Kloorisyanidi (CAS 506–77–4). Katso EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta IC450.a.5;
- b. Syaanimetyyhappo (CAS 74–90–8);
- c. Kloori (CAS 7782–50–5);
- d. Karbonyylikloridi (fosgeeni) (CAS 75–44–5). Katso EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta IC450.a.4;
- e. Difosgeeni (trikloorimetyyli-kloroformaatti) (CAS 503–38–8);
- f. Ei käytössä vuoden 2004 jälkeen;
- g. Ksylylibromidi, orto-: (CAS 89–92–9), meta-: (CAS 620–13–3), para-: (CAS 104–81–4),
- h. Bentsylibromidi (CAS 100–39–0);
- i. Bentsylijodidi (CAS 620–05–3);
- j. Bromiasetoni (CAS 598–31–2);
- k. Syaanimibromidi (CAS 506–68–3);
- l. Bromimetyylietyliketoni (CAS 816–40–0);
- m. Klooriasetoni (CAS 78–95–5);
- n. Etyyliodiasetaatti (CAS 623–48–3);
- o. Jodiasetoni (CAS 3019–04–3);
- p. Klooripikriini (CAS 76–06–2). Katso EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta IC450.a.7.

Huomautus 2 ML7.h ja ML7.i.2 kohdassa tarkoitetut soluviljelmät ja biologiset järjestelmät ovat yksinomaisia eivätkä kyseiset kohdat koske soluja tai biologisia järjestelmiä, jotka on tarkoitettu siviilikäyttöön esimerkiksi maataloudessa, lääketeollisuudessa, lääketieteessä, eläinlääketieteessä,

		<i>ympäristöalalla, jätehuollossa tai elintarviketeollisuudessa.</i>
--	--	--

ML8	Seuraavat "energeettiset aineet" sekä niihin liittyvät aineet: <i><u>Huom.1:</u> Katso myös EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta 1C011.</i> <i><u>Huom. 2:</u> Panosten ja laitteiden osalta katso ML4 kohta ja EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta 1A008.</i> <i><u>Tekniset huomautukset</u></i> 1. <i>ML8 kohdassa, lukuun ottamatta ML8.c.11. ja ML8.c.12. kohtaa, 'seoksella' tarkoitetaan kahden tai useamman aineen koostumusta, jossa on vähintään yhtä ML8 kohdan alakohdissa luetteloitua ainetta.</i> 2. <i>Kaikki ML8 kohdan alakohdissa luetteloidut aineet kuuluvat tähän luetteloon, vaikka niitä käytettäisiin muuhun kuin luettelossa mainittuun tarkoitukseen (esim. TAGN:ää käytetään pääasiassa räjähteenä, mutta sitä voidaan käyttää myös joko polttoaineena tai hapettajana).</i> 3. <i>ML8 kohdassa hiukkaskoko on painoon tai tilavuuteen perustuva hiukkasen keskimääräinen läpimitta. Näytteenotossa ja hiukkaskoon määrittämisessä käytetään kansainvälisiä tai vastaavia kansallisia standardeja.</i> a. Seuraavat "räjähteet" ja niiden 'seokset': 1. ADNBF (aminodinitrobensofuroksaani tai 7-amino-4,6-dinitrobensofuratsaani-1-oksidi) (CAS 97096–78–1); 2. BNCP (cis-bis(5-nitrotetratsolaatto)tetraamiinikobaltti(III)perkloraatti) (CAS 117412–28–9); 3. CL-14 (diaminodinitrobensofuroksaani tai 5,7-diamino-4,6-dinitrobensofuratsaani-1-oksidi) (CAS 117907–74–1); 4. CL-20 (HNIW tai heksanitroheksa-atsaisowurzitaani) (CAS 135285–90–4); CL-20:n klatraatit (katso myös ML8.g.3 ja g.4 kohta sen
-----	--

		"lähtöaineiden" osalta);
--	--	--------------------------

		5. CP (2-(5-syanotetratsolaatto)penta-amiinikobaltti(III)perkloraatti) (CAS 70247–32–4); 6. DADE (1,1-diamino-2,2-dinitroetyleni, FOX7) (CAS 145250-81-3); 7. DATB (diaminotrinitrobentseeni) (CAS 1630–08–6); 8. DDFP (1,4-dinitrodifuratsanopiperatsiini); 9. DDPO (2,6-diamino-3,5-dinitropyratsiini-1-oksidi, PZO) (CAS 194486–77–6); 10. DIPAM (3,3'-diamino-2,2',4,4',6,6'-heksanitrobifenyyli tai dipikramidi) (CAS 17215–44–0); 11. DNGU (DINGU tai dinitroglykouriili) (CAS 55510–04–8); 12. Seuraavat furatsaanit: a. DAAOF (DAAF, DAAFox tai diaminoatsoksifuratsaani); b. DAAzF (diaminoatsofuratsaani) (CAS 78644–90–3); 13. HMX ja sen johdannaiset (katso myös ML8.g.5 kohta sen "lähtöaineiden" osalta), seuraavasti: a. HMX (syklotetrametyleenitetranitramiini; oktahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetratsiini; 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetra-atsa-syklo-oktaani; oktogeeni) (CAS 2691–41–0); b. HMX:n difluoroaminoidut analogit; c. K-55 (2,4,6,8-tetranitro-2,4,6,8-tetra-atsabisyklo[3,3,0]-oktanoni-3, tetranitrosemiglykouriili tai ketobisyklinen HMX) (CAS 130256–72–3);
--	--	--

		14. HNAD (heksanitroadamantaani) (CAS 143850–71–9); 15. HNS (heksanitrostilbeeni) (CAS 20062–22–0); 16. Seuraavat imidatsolit: a. BNNII (oktahydro-2,5-bis(nitroimino)imidatso [4,5-d]imidatsoli); b. DNI (2,4-dinitroimidatsoli) (CAS 5213–49–0); c. FDIA (1-fluoro-2,4-dinitroimidatsoli); d. NTDNIA (N-(2-nitrotriatsolo)-2,4-dinitroimidatsoli); e. PTIA (1-pikryyli-2,4,5-trinitroimidatsoli); 17. NTNMH (1-(2-nitrotriatsolo)-2-dinitrometyleenihydratsiini); 18. NTO (ONTA tai 3-nitro-1,2,4-triatsoli-5-oni) (CAS 932–64–9); 19. Polynitrokubaanit, joissa on enemmän kuin neljä nitroryhmää; 20. PYX (2,6-bis(pikryyliamino)-3,5-dinitropyridiini) (CAS 38082–89–2); 21. RDX ja sen johdannaiset seuraavasti: a. RDX (syklotrimetyleenitrinitramiini; sykloniitti; T4; heksahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triatsiini; 1,3,5-trinitro-1,3,5-triatsa-sykloheksaani, heksogeeni) (CAS 121–82–4); b. Keto-RDX (K-6 tai 2,4,6-trinitro-2,4,6-triatsasykloheksanoni) (CAS 115029–35–1); 22. TAGN (triaminoguanidiiniitraatti) (CAS 4000–16–2); 23. TATB (triaminotrinitrobentseeni) (CAS 3058–38–6), (katso myös ML8.g.7 kohta sen "lähtöaineiden" osalta);
--	--	--

		24. TEDDZ (3,3,7,7-tetrakis(difluoriamiini) oktahydro-1,5-dinitro-1,5-diatsosiini); 25. Seuraavat tetratsolit: a. NTAT (nitrotriatsoliaminotetratsoli); b. NTNT (1-N-(2-nitrotriatsolo)-4-nitrotetratsoli); 26. Tettryyli (trinitrofenyylimetyylinitramiini) (CAS 479–45–8); 27. TNAD (1,4,5,8-tetranitro-1,4,5,8-tetra-atsadekaliini) (CAS 135877–16–6) (katso myös ML8.g.6 kohta sen "lähtöaineiden" osalta); 28. TNAZ (1,3,3-trinitroasetidiini) (CAS 97645–24–4) (katso myös ML8.g.2 kohta sen "lähtöaineiden" osalta); 29. TNGU (SORGUYL tai tetranitroglykoluriili) (CAS 55510–03–7); 30. TNP (1,4,5,8-tetranitro-pyridatsino[4,5-d]pyridatsiini) (CAS 229176–04–9); 31. Seuraavat triatsiinit: a. DNAM (2-oksi-4,6-dinitroamino-s-triatsiini) (CAS 19899–80–0); b. NNHT (2-nitroimino-5-nitro-heksahydro-1,3,5-triatsiini) (CAS 130400–13–4);
--	--	--

		32. Seuraavat triatsolit: a. 5-atsido-2-nitrotriatsoli; b. ADHTDN (4-amino-3,5-dihydratsino-1,2,4-triatsolidinitramidi) (CAS 1614–08–0); c. ADNT (1-amino-3,5-dinitro-1,2,4-triatsoli); d. BDNTA ([bis-dinitrotriatsoli]amiini); e. DBT (3,3-dinitro-5,5-bi-1,2,4-triatsoli) (CAS 30003–46–4); f. DNBT (dinitrobistriatsoli) (CAS 70890–46–9); g. Ei käytössä vuoden 2010 jälkeen; h. NTDNT (1-N-(2-nitrotriatsolo)-3,5-dinitrotriatsoli); i. PDNT (1-pikryyli-3,5-dinitrotriatsoli); j. TACOT (tetranitrobentsotriatsolobentsotriatsoli) (CAS 25243–36–1);
--	--	---

33. Räjähteet, joita ei ole mainittu muualla ML8.a kohdassa ja joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista:
 - a. Niiden räjähdysnopeus suurimmalla tiheydellä on yli 8700 m/s; tai
 - b. Niiden räjähdyspaine on yli 34 GPa (340 kbar);
34. Ei käytössä vuoden 2013 jälkeen;
35. DNAN (2,4-dinitroanisoli) (CAS 119–27–7);
36. TEX (4,10-dinitro-2,6,8,12-tetraoksa-4,10-diatsaisowurtsitaani);
37. GUDN (guanyyliureadinitramidi) FOX 12 (CAS 217464–38–5);
38. Seuraavat tetratsiinit:
 - a. BTAT (bis(2,2,2-trinitroetyyli)-3,6-diaminotetratsiini);
 - b. LAX-112 (3,6-diamino-1,2,4,5-tetratsiini-1,4-dioksidi);
39. Energeettiset ioniaineet, joiden sulamispiste on 343 K (70 °C) ja 373 K (100 °C) välillä ja joiden räjähdysnopeus on yli 6800 m/s tai räjähdyspaine yli 18 GPa (180 kbar).
40. BTNEN (bis(2,2,2-trinitroetyyli)-nitramiini) (CAS 19836–28–3);
41. FTDO (5,6-(3',4'-furatsano)- 1,2,3,4-tetratsiini-1,3-dioksidi);

Huomautus ML8.a. kohtaan sisältyvät 'räjähtävät kerakiteet'.

Tekninen huomautus

'Räjähtävä kerakide' on kiinteää ainetta, jolla on vähintään kahden räjähtävän molekyylin, joista ainakin yksi on mainittu ML8.a kohdassa, muodostama kolmiulotteinen järjestynyt rakenne.

	b. Seuraavat "ajoaineet": 1. Kiinteä "ajoaine", jonka teoreettinen ominaisimpulssi (standardiolosuhteissa) on yli: a. 240 sekuntia, kun kyseessä ovat metalloimattomat, halogenoimattomat "ajoaineet"; b. 250 sekuntia, kun kyseessä ovat metalloimattomat, halogenoidut "ajoaineet"; <u>tai</u> c. 260 sekuntia, kun kyseessä ovat metalloidut "ajoaineet"; 2. Ei käytössä vuoden 2013 jälkeen; 3. "Ajoaineet", joiden voimavakio on yli 1200 kJ/kg; 4. "Ajoaineet", jotka voivat pitää yllä jatkuvaa yli 38 mm/s:n lineaarista palamistasoa 6,89 MPa:n (68,9 bar) paineen ja 294 K:n (21 °C) lämpötilan standardiolosuhteissa (mitattuna inhiboidusta yksittäissäikeestä); 5. Valetut kaksiperustaiset elastomeeri (EMCDB) -"ajoaineet", joiden laajentuma maksimipaineessa on yli 5 prosenttia 233 K:n (-40 °C) lämpötilassa; 6. ML8.a kohdassa tarkoitettuja aineita sisältävä "ajoaine"; 7. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut "ajoaineet", joita ei ole määritelty muualla EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa.
--	---

	c. Seuraavat "pyrotekniset aineet", polttoaineet ja niihin liittyvät aineet sekä niiden 'seokset': 1. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut lentopolttoaineet; <i>Huomautus ML8.c.1 kohdassa tarkoitettut lentopolttoaineet ovat lopputuotteita eivätkä lopputuotteiden ainesosia.</i> 2. Alaani (alumiinihydridi) (CAS 7784–21–6); 3. Seuraavat boraanit ja niiden johdannaiset: a. Karboraanit; b. Seuraavat boraanien homologit: 1. Dekarboraani (14) (CAS 17702–41–9); 2. Pentaboraani (9) (CAS 19624–22–7); 3. Pentaboraani (11) (CAS 18433–84–6); 4. Hydratsiini ja sen johdannaiset seuraavasti (katso myös ML8.d.8 ja d.9 kohta hapettavien hydratsiinijohdannaisten osalta): a. Hydratsiini (CAS 302–01–2) 70 prosentin tai sitä korkeampina pitoisuuksina; b. Monometyylihydratsiini (CAS 60–34–4); c. Symmetrinen dimetyylihydratsiini (CAS 540–73–8); d. Epäsymmetrinen dimetyylihydratsiini (CAS 57–14–7); <i>Huomautus ML8.c.4.a kohta ei koske hydratsiini'seoksia', jotka on erityisesti suunniteltu korroosionestoon.</i>
--	---

		5. Metalliset polttoaineet, polttoaine'seokset' tai "pyrotekniset" 'seokset', jotka ovat pallomaisten, hivennettyjen, sferoidisten, hiutaloitujen tai jauhettujen hiukkasten muodossa ja joka on valmistettu materiaalista, jonka pitoisuus on 99 prosenttia tai enemmän jotakin seuraavista: a. Seuraavat metallit ja niiden 'seokset': 1. Beryllium (CAS 7440–41–7), jonka hiukkaset ovat kooltaan alle 60 µm; 2. Rautajauhe (CAS 7439–89–6), jonka hiukkaset ovat kooltaan 3 µm tai vähemmän ja joka on valmistettu rautaoksidista vetypelkistyksellä; b. 'Seokset', jotka sisältävät jotakin seuraavista: 1. Zirkonium (CAS 7440–67–7), magnesium (CAS 7439–95–4) ja niiden seokset, joiden hiukkaset ovat kooltaan alle 60 µm; <u>tai</u> 2. Boori- (CAS 7440–42–8) tai boorikarbidi-polttoaineet (CAS 12069–32–8), joiden puhtaus on 85 prosenttia tai enemmän ja hiukkaskoko alle 60 µm;
--	--	--

Huomautus 1 ML8.c.5 kohta koskee "räjähteitä" ja polttoaineita riippumatta siitä, onko metallit tai seokset kapseloitu alumiiniin, magnesiumiin, zirkoniumiin tai berylliumiin.

Huomautus 2 ML8.c.5.b kohta koskee vain hiukkasten muodossa olevia metallisia polttoaineita, jotka on sekoitettu muihin aineisiin sotilaskäyttöön suunnitellun 'seoksen', kuten nestemäisen "ajoaineen", kiinteän "ajoaineen" tai "pyroteknisen" 'seoksen' aikaansaamiseksi.

Huomautus 3 ML8.c.5.b.2 kohta ei koske booria ja boori-10:llä rikastettua boorikarbidia (vähintään 20-prosenttinen boori-10-pitoisuus).

6. Puolustustarvikkeet, jotka sisältävät sakeuttamisaineita hiilivetypolttoaineita varten, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi liekinheittimissä tai sytytystarvikkeissa, kuten metallistearaatit (esim. oktaali (CAS 637–12–7)) tai -palmitaatit;
7. Perkloraatit, kloraatit ja kromaatit, jotka on yhdistetty metallijauheesta koostuviin tai muihin suurenergisiin polttoaineen osiin;
8. Pallomainen tai sferoidinen alumiinijauhe (CAS 7429–90–5), jonka hiukkaset ovat kooltaan 60 µm tai vähemmän ja joka on valmistettu materiaalista, jonka alumiinipitoisuus on 99 prosenttia tai enemmän;
9. Titaanin alahydridi (TiH_n), jonka stoikiometria vastaa arvoa $n = 0,65\text{--}1,68$;

		10. Seuraavat korkean energiatihyden omaavat nestemäiset polttoaineet, joita ei ole määritelty ML8.c.1. kohdassa: a. Sekapolttoaineet, jotka sisältävät sekä kiinteitä että nestemäisiä polttoaineita (esim. booriliete), ja joiden massaan perustuva energiatiheys on 40 MJ/kg tai enemmän; b. Muut polttoaineet ja polttoaineiden lisäaineet, joiden energiatiheys on korkea (esim. kubaani, ioniliokset, JP-7, JP-10) ja joiden tilavuuteen perustuva energiatiheys on 37,5 GJ/m³ tai enemmän mitattuna 293 K (20°C) lämpötilassa ja yhden ilmakehän (101,325 kPa) paineessa; <i>Huomautus ML8.c.10.b kohta ei koske JP-4:ää, JP-8:aa, jalostettuja fossiilisia polttoaineita tai biopolttoaineita tai moottoripolttoaineita, jotka on sertifioitu käytettäväksi siviili-ilmailussa.</i>
--	--	--

		11. Seuraavat "pyrotekniset" ja pyroforiset aineet: a. "Pyrotekniset" ja pyroforiset aineet, jotka on erityisesti suunniteltu tehostamaan tai säätämään säteilyenergian tuotantoa millä tahansa infrapunaspektrin taajuudella; b. Magnesiumin, polytetrafluoroetyleenin (PTFE) ja vinylideeni difluoridi-heksafluoripropyleni kopolymeerin (esim. MTV) seokset; 12. Polttoaineseokset, "pyrotekniset" seokset tai "energeettiset aineet", joita ei ole määritelty muualla ML8 kohdassa ja joilla on seuraavat ominaisuudet: a. Ne sisältävät yli 0,5 % hiukkasia seuraavista: 1. Alumiini; 2. Beryllium; 3. Boori; 4. Zirkonium; 5. Magnesium; <u>tai</u> 6. Titaani; b. ML8.c.12.a. kohdassa tarkoitettut hiukkaset, jotka ovat kooltaan alle 200 nm missä tahansa suunnassa; <u>ja</u> c. ML8.c.12.a. kohdassa tarkoitettut hiukkaset, joiden metallipitoisuus on 60 % tai enemmän.
--	--	--

	d. Seuraavat hapettajat ja niiden 'seokset': 1. ADN (ammoniumdinitramidi tai SR 12) (CAS 140456–78–6); 2. AP (ammoniumperkloraatti) (CAS 7790–98–9); 3. Yhdisteet, jotka muodostuvat fluorista ja jostakin seuraavista: a. Muut halogeenit; b. happi, <u>tai</u> c. Typpi; <i><u>Huomautus 1</u> ML8.d.3 kohta ei koske klooritrifluoridia (CAS 7790-91-2).</i> <i><u>Huomautus 2</u> ML8.d.3 kohta ei koske kaasumaisessa muodossa olevaa typpitrifluoridia (CAS 7783-54-2).</i> 4. DNAD (1,3-dinitro-1,3-diatsetidiini) (CAS 78246–06–7); 5. HAN (hydroksyyliammoniumnitraatti) (CAS 13465–08–2); 6. HAP (hydroksyyliammoniumperkloraatti) (CAS 15588–62–2); 7. HNF (hydratsiininitroformiaatti) (CAS 20773–28–8); 8. Hydratsiininitraatti (CAS 37836–27–4);
--	---

		9. Hydratsiiniperkloraatti (CAS 27978–54–7); 10. Nestemäiset hapettimet, jotka koostuvat inhiboidusta punaisesta savuavasta typpihaposta (IRFNA) (CAS 8007–58–7) tai jotka sisältävät sitä. <i>Huomautus ML8.d.10 kohta ei koske inhiboimatonta savuavaa typpihappoa.</i> e. Seuraavat sidosaineet, plastisoimisaineet, monomeerit ja polymeerit: 1. AMMO (atsidometyylimetyylioksetaani ja sen polymeerit) (CAS 90683–29–7) (katso myös ML8.g.1 kohta sen "lähtöaineiden" osalta); 2. BAMO (3,3-bis(atsidometyyli)oksetaani ja sen polymeerit) (CAS 17607–20–4) (katso myös ML8.g.1 kohta sen "lähtöaineiden" osalta); 3. BDNPA (bis(2,2-dinitropropyyli)asetali) (CAS 5108–69–0); 4. BDNPF (bis(2,2-dinitropropyyli) formaali) (CAS 5917–61–3); 5. BTTN (butaanitriolitrinitraatti) (CAS 6659–60–5) (katso myös ML8.g.8 kohta sen "lähtöaineiden" osalta); 6. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut energettiset monomeerit, plastisoimisaineet ja polymeerit, jotka sisältävät jotakin seuraavista: a. Nitroryhmiä; b. Atsidoryhmiä; c. Nitraattiryhmiä; d. Nitratsaryhmiä; <u>tai</u> e. Difluoriamiiniryhmiä; 7. FAMAO (3-difluoriaminometyyli-3-atsidometyylioksetaani) ja sen
--	--	--

		polymeerit; 8. FEFO (bis-(2-fluori-2,2-dinitroetyyli)formaali) (CAS 17003–79–1); 9. FPF-1 (poly-2,2,3,3,4,4-heksafluoropentaani-1,5-dioli-formaali) (CAS 376–90–9);
--	--	--

		10. FPF-3 (poly-2,4,4,5,5,6,6-heptafluoro-2-tri-fluorometyyli-3-oksahexaani-1,7-dioli-formaali); 11. GAP (glysidyyliatsidipolymeeri) (CAS 143178-24-9) ja sen johdannaiset; 12. HTPB (hydroksyyli-päättäinen polybutadieeni), jonka hydroksyyli-funktionaalisuus on vähintään 2,2 ja korkeintaan 2,4, hydroksyyli-luku on alle 0,77 meq/g ja viskositeetti 30 °C:ssa alle 47 poisia (CAS 69102-90-5); 13. Seuraavat hydroksyloidut poly(epikloorihydriinit), joiden molekyylipaino on alle 10 000: a. Poly(epikloori-hydriinidioli); b. Poly(epikloori-hydriinitrioli); 14. NENA:t (nitraattietyylinitramiiniyhdisteet) (CAS 17096-47-8, 85068-73-1, 82486-83-7, 82486-82-6 ja 85954-06-9); 15. PGN (poly-GLYN, polyglysidyylinitraatti tai poly(nitraattimetyylioksiraani)) (CAS 27814-48-8); 16. Poly-NIMMO (polynitraattimetyylimetyylioksetaani), poly-NMMO tai poly(3-nitraattimetyyli-3-metyylioksetaani) (CAS 84051-81-0); 17. Polynitro-ortokarbonaatit; 18. TVOPA (1,2,3-tris[1,2-bis(difluoriamiini)etoksi]propani tai trisvinoksi-propaniadiukti) (CAS 53159-39-0); 19. 4,5-diatsidometyyli-2-metyyli-1,2,3-triatoli (iso-DAMTR); 20. PNO (poly(3-nitraattioksetaani)).
--	--	--

	f. Seuraavat "lisäaineet": 1. Emäksinen kuparisisyalaatti (CAS 62320–94–9); 2. BHEGA (bis-(2-hydroksietyyli)glykoliaamidi) (CAS 17409–41–5); 3. BNO (butadieenitriiliksiidi); 4. Seuraavat ferroseenijohdannaiset: a. Butaseeni (CAS 125856–62–4); b. Katoseeni (2,2-bis-etyyliferrosenyylipropaani) (CAS 37206–42–1); c. Ferroseenikarboksyylilihapot ja ferroseenikarboksyylilihapon esterit; d. n-butyyliferroseeni (CAS 31904–29–7); e. Muut yhdistetyt polymeeriset ferroseenijohdannaiset, joita ei ole määritelty muualla ML8.f.4. kohdassa; f. Etyyliferroseeni (CAS 1273–89–8); g. Propyyyliferroseeni; h. Pentyyyliferroseeni (CAS 1274–00–6); i. Disyklopentyyliferroseeni; j. Disykloheksyyyliferroseeni; k. Dietyyliferroseeni (CAS 1273–97–8); l. Dipropyyyliferroseeni; m. Dibutyyliferroseeni (CAS 1274–08–4); n. Diheksyyyliferroseeni (CAS 93894–59–8); o. Asetyyyliferroseeni (CAS 1271–55–2) / 1,1'-
--	---

		diasetyyliferroseeni (CAS 1273–94–5);
--	--	---------------------------------------

		5. Lyijybeeta-resorsinolaatti (CAS 20936–32–7); 6. Lyijysitraatti (CAS 14450–60–3); 7. Beeta-resorsinolaattien tai salisylaattien lyijy-kupari-kelaatit (CAS 68411–07–4); 8. Lyijymaleaatti (CAS 19136–34–6); 9. Lyijysalisylaatti (CAS 15748–73–9); 10. Lyijystannaatti (CAS 12036–31–6); 11. MAPO (tris-1-(2-metyyli)atsiridinyylifosfiinioksidi) (CAS 57–39–6); BOBBA 8 (bis(2-metyyliatsiridinyyli) 2-(2-hydroksipropanoksi) propyyliamiinifosfiinioksidi); ja muut MAPO-johdannaiset; 12. Metyyli BAPO (bis(2-metyyliatsiridinyyli) metyyliaminofosfiinioksidi) (CAS 85068–72–0); 13. N-metyyli-p-nitroaniliini (CAS 100–15–2); 14. 3-nitratsa-1,5-pentaani-di-isosyanaatti (CAS 7406–61–9); 15. Seuraavat metallo-orgaaniset kiinnitysaineet: a. Neopentyyli[diallyyli]oksi, tri[dioktyyli]fosfaattotitanaatti (CAS 103850–22–2); toiselta nimitykseltään titaani IV, 2,2[bis 2-propenolaatto-metyyli, butanolaatto, tris(dioktyyli)fosfaatto] (CAS 110438–25–0); tai LICA 12 (CAS 103850–22–2), b. Titaani IV, [(2-propenolaatto-1)metyyli, n-propanolaattometyyli]butanolaatto-1, tris[dioktyyli]pyrofosfaatti tai KR3538; c. Titaani IV, [(2-propenolaatto-1)metyyli, n-propanolaattometyyli]butanolaatto-1, tris(dioktyyli)fosfaatti; 16. Polysyanodifluoriamiinietyleenioksidi;
--	--	---

		17. Seuraavat sideaineet: a. 1,1R,1S-trimesoyyli-tris(2-etyyliatsiridiini) (HX-868, BITA) (CAS 7722–73–8); b. Polyfunktionaaliset atsiridiiniamidit isoftaali-, trimesiini, isosyanuuri- tai trimetyyliadipiinihapon kantarakenteiden kanssa, joilla on myös 2-metyyli- tai 2-etyyli-atsiridiiniryhmä; <i>Huomautus ML.8.f.17.b kohtaan sisältyvät:</i> a. 1,1H-isoftaloyyli-bis(2-metyyliatsiridiini) (HX-752) (CAS 7652–64–4); b. 2,4,6-tris(2-etyyli-1-atsiridinyyli)-1,3,5-triatsiini (HX-874) (CAS 18924–91–9); c. 1,1'-trimetyyladipoyyli-bis(2-etyyliatsiridiini) (HX-877) (CAS 71463–62–2); 18. Propyleeni-imiini (2-metyyliatsiridiini) (CAS 75–55–8); 19. Erittäin hieno rautaoksidi (Fe₂O₃) (CAS 1317–60–8), jonka ominaispinta-ala on yli 250 m²/g ja keskimääräinen hiukkaskoko korkeintaan 3,0 nm; 20. TEPAN (tetraetyleenipenta-amiiniakryylinitriili) (CAS 68412–45–3); syanoetyloidut polyamiinit ja niiden suolat; 21. TEPANOL (tetraetyleenipenta-amiiniakryylinitriiliglysidoli) (CAS 68412–46–4); glysidolilla hapetetut syanoetyloidut polyamiinit ja niiden suolat; 22. TPB (trifenyylivismutti) (CAS 603–33–8); 23. TEPB (tris(etoksifenyyli)vismutti) (CAS 90591–48–3).
--	--	--

	g. Seuraavat "lähtöaineet": <i>Huom.: ML8.g kohdassa tarkoitetaan kyseisistä aineista valmistettuja erikseen määriteltyjä "energeettisiä aineita".</i> 1. BCMO (3,3-bis(kloorimetyyli)oksetaani) (CAS 78-71-7) (katso myös ML8.e.1 ja e.2 kohta); 2. Dinitroatsetidiini-t-butyylisuola, (CAS 125735-38-8) (katso myös ML8.a.28 kohta); 3. Heksa-atsaisowurzitaanijohdannaiset, mukaan lukien HBIW (heksabentsyyliheksa-atsaisowurzitaani) (CAS 124782-15-6), (katso myös ML8.a.4 kohta) ja TAIW (tetra-asetyylidibentsyyliheksa-atsaisowurzitaani) (CAS 182763-60-6) (katso myös ML8.a.4 kohta); 4. Ei käytössä vuoden 2013 jälkeen; 5. TAT (1,3,5,7 tetra-asetyyli-1,3,5,7,-tetra-atsasyklo-oktaani) (CAS 41378-98-7) (katso myös ML8.a.13 kohta); 6. 1,4,5,8-tetra-atsadekaliini (CAS 5409-42-7) (katso myös ML8.a.27 kohta); 7. 1,3,5-triklooribentseeni (CAS 108-70-3), (katso myös ML8.a.23 kohta); 8. 1,2,4-trihydroksibutaani (1,2,4-butaanitrioli) (CAS 3068-00-6) (katso myös ML8.e.5 kohta); 9. DADN (1,5-diasetyyli-3,7-dinitro-1,3,5,7-tetra-atsasyklo-oktaani) (katso myös ML8.a.13 kohta).
--	--

- h. Seuraavat 'reaktiivisten aineiden' jauheet ja muodot:
1. Seuraavien aineiden jauheet, joiden hiukkaskoko on alle 250 µm missä tahansa suunnassa ja joita ei ole määritetty muualla ML8 kohdassa:
 - a. Alumiini;
 - b. Niobium;
 - c. Boori;
 - d. Zirkonium;
 - e. Magnesium;
 - f. Titaani;
 - g. Tantaali;
 - h. Volframi;
 - i. Molybdeeni; tai
 - j. Hafnium;
 2. Muodot, joita ei määritellä ML3, ML4, ML12 tai ML16 kohdassa ja jotka on tehty ML8.h.1 kohdassa määritellyistä jauheista.

Tekniset huomautukset

1. 'Reaktiiviset aineet' on suunniteltu tuottamaan eksoterminen reaktio vain suurilla leikkausnopeuksilla ja käytettäväksi taistelukärkien vuorauksina tai koteloina.

2. 'Reaktiivisten aineiden' jauheet valmistetaan esimerkiksi korkeaenergisien kuulamylyprosessin avulla.

		3. <i>'Reaktiivisten aineiden' muodot valmistetaan esimerkiksi valikoivalla lasersintrauksella.</i>
--	--	--

Huomautus 1 ML8 kohta ei koske seuraavia aineita, jos niihin ei ole yhdistetty tai sekoitettu ML8.a kohdassa tarkoitettuja "energeettisiä aineita" tai ML8.c kohdassa tarkoitettuja metallijauheita:

- a. Ammoniumpikraatti (CAS 131-74-8);
- b. Mustaruuti;
- c. Heksanitrodifenyyliamiini (CAS 131-73-7);
- d. Difluoriamiini (CAS 10405-27-3);
- e. Nitrotärkkelys (CAS 9056-38-6);
- f. Kaliumnitraatti (CAS 7757-79-1);
- g. Tetranitronaftaleeni;
- h. Trinitroanisoli;
- i. Trinitronaftaleeni;
- j. Trinitroksyleeni;
- k. N-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni (CAS 872-50-4);
- l. Dioktyylimaleaatti (CAS 142-16-5);
- m. Etyyliheksyyliakrylaatti (CAS 103-11-7);
- n. Trietyylialumiini (TEA) (CAS 97-93-8), trimetyylialumiini (TMA) (CAS 75-24-1) ja muut sytytysmetallialkyylit sekä litiumin, natriumin, magnesiumin, sinkin ja boorin aryylit;
- o. Nitroselluloosa (CAS 9004-70-0);
- p. Nitroglyseriini (tai glyserolitrinitraatti, trinitroglyseriini) (NG) (CAS 55-63-0);
- q. 2,4,6-trinitrotolueeni (TNT) (CAS 118-96-7);
- r. Etyleenidiamiinidinitraatti (EDDN) (CAS 20829-66-7);

		s. <i>Pentaerytritolitetranitraatti (PETN) (CAS 78-11-5);</i> t. <i>Lyijyatsidi (CAS 13424-46-9), normaali lyijystyfnaatti (CAS 15245-44-0) ja emäksinen lyijystyfnaatti (CAS 12403-82-6) sekä atsideja tai atsidihdisteitä sisältävät ensiöräjähteet tai sytytysainekoostumukset;</i> u. <i>Trietyleeniglysolidinitraatti (TEGDN) (CAS 111-22-8);</i> v. <i>2,4,6-trinitroresorsinooli (styfniinihappo) (CAS 82-71-3);</i> w. <i>Dietyylidifenyylimiurea (CAS 85-98-3); dimetyylidifenyylimiurea (CAS 611-92-7); metyylidifenyylimiurea [sentralliitit];</i> x. <i>N,N-difenyylimiurea (epäsymmetrinen difenyylimiurea) (CAS 603-54-3);</i> y. <i>Metyyli-N,N-difenyylimiurea (epäsymmetrinen metyylidifenyylimiurea) (CAS 13114-72-2);</i> z. <i>Etyyli-N,N-difenyylimiurea (epäsymmetrinen metyylidifenyylimiurea) (CAS 64544-71-4);</i> aa. <i>2-nitrodifenyylimiini (2-NDPA) (CAS 119-75-5);</i> bb. <i>4-nitrodifenyylimiini (4-NDPA) (CAS 836-30-6);</i> cc. <i>2-2-dinitropropanoli (CAS 918-52-5);</i> dd. <i>Nitroguanidiini (CAS 556-88-7) (katso EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta 1C011.d).</i>
--	--	---

	<u>Huomautus 2</u> ML8 kohta ei koske ammoniumperkloraattia (ML8.d.2 kohta), NTO:ta (ML8.a.18 kohta) tai katoseenia (ML8.f.4.b. kohta), joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: <i>a. Ne on erityisesti muodostettu ja suunniteltu siviilikäyttöön tarkoitettuja kaasugeneraattoreita varten;</i> <i>b. Niihin on yhdistetty tai sekoitettu reagoimattomia lämpökovettettuja sidosaineita tai plastisoimisaineita ja niiden massa on alle 250 g;</i> <i>c. Ne sisältävät enintään 80 prosenttia ammoniumperkloraattia (ML8.d.2 kohta) aktiivisen materiaalin massasta;</i> <i>d. Ne sisältävät enintään 4 g NTO:ta (ML8.a.18 kohta); ja</i> <i>e. Ne sisältävät enintään 1 g katoseenia (ML8.f.4.b kohta).</i>
--	---

ML9	Seuraavat (pinta- ja vedenalaiset) sota-alukset, laivaston erikoisvarusteet, lisälaitteet, komponentit ja muut pinta-alukset: <i><u>Huom.:</u> Ohjaus- ja navigointivarustuksen osalta katso ML11 kohta.</i> a. Seuraavat alukset ja komponentit: 1. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut tai muunnetut (pinta- ja vedenalaiset) alukset riippumatta alusten nykyisestä kunnosta tai toimintavalmiudesta ja siitä, sisältävätkö ne asejärjestelmiä tai panssarointia, sekä sellaisten alusten rungot tai rungon osat ja niiden erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut komponentit; 2. Muut kuin ML9.a.1 kohdassa tarkoitetut pinta-alukset, joihin on kiinnitetty tai integroitu jokin seuraavista: a. ML1 kohdassa tarkoitettuja automaattiasseita tai ML2, ML4, ML12 tai ML19 kohdassa tarkoitettuja aseita tai alustoja tai tasoja tällaisille aseille, joiden kaliiperi on 12,7 mm tai enemmän; <i><u>Tekninen huomautus</u></i> <i>'Alustoilla' tarkoitetaan lavetteja tai rakenteellisia vahvisteita aseiden kiinnittämistä varten.</i> b. ML5 kohdassa tarkoitetut tulenjohtojärjestelmät; c. Niillä on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. 'Kemiallinen, biologinen, säteily- ja ydinsuoja (CBRN)'; <u>ja</u> 2. 'Etukäteiskastelu- tai pesujärjestelmä' puhdistamista varten; <u>tai</u>
-----	--

Tekniset huomautukset

1. *'CBRN-suoja'* tarkoittaa erillistä sisätilaa, jossa on sellaisia ominaisuuksia kuin ylipaineistus, ilmanvaihtojärjestelmien eristys, rajoitettu määrä ilmastointiaukkoja, joissa CBRN-suodattimet, ja rajoitettu määrä henkilöstön sisäänkäyntejä, joissa kiinteinä ilmasulut.
 2. *'Etukäteiskastelu- tai pesujärjestelmä'* on meriveden suihkutussuunnitelma, jolla voidaan kastella yhtä aikaa aluksen ylä rakenne ja kannet.
- d. ML4.b, ML5.c tai ML11.a kohdassa tarkoitetut aktiiviset vastatoimijärjestelmät, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
1. *'CBRN-suoja'*;
 2. Runko ja ylä rakenne, jotka on erityisesti suunniteltu vähentämään tutkakaikupintaa;
 3. Lämpötilasignaalia pienentävät laitteet (esim. pakokaasun jäähdytysjärjestelmä) lukuun ottamatta laitteita, jotka on erityisesti suunniteltu lisäämään voimalaitteen kokonaistehoa tai vähentämään ympäristövaikutusta; tai
 4. Magnetoinnin poistojärjestelmä, joka on suunniteltu pienentämään koko aluksen magneettista signaalia.

	b. Seuraavat moottorit ja käyttövoimayksiköt, jotka on erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön, ja niiden komponentit, jotka on erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön: 1. Dieselmoottorit, jotka on erityisesti suunniteltu sukellusveneisiin ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. Ulostuloteho on vähintään 1,12 MW (1500 hv) tai enemmän; <u>ja</u> b. akselinpyörimisnopeus on vähintään 700 kierrosta minuutissa; 2. Sähkämoottorit, jotka on erityisesti suunniteltu sukellusveneisiin ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. Ulostuloteho on enemmän kuin 0,75 MW (1000 hv); b. nopea kierrossuunnan vaihto; c. ne ovat nestejäähdytteisiä; <u>ja</u> d. ne ovat täysin koteloidut; 3. Ei-magneettiset dieselmoottorit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. Ulostuloteho on vähintään 37,3 MW (50 hv) tai enemmän; <u>ja</u> b. Ei-magneettinen runko-osuus ylittää 75 prosenttia kokonaismassasta; 4. 'Ilmasta riippumattomat käyttövoimayksiköt' (AIP), jotka on suunniteltu erityisesti sukellusveneisiin. <u>Tekninen huomautus</u> <i>'Ilmasta riippumaton käyttövoimayksikkö' (AIP) mahdollistaa sukelluksissa olevan sukellusveneen käyttövoimajärjestelmän toiminnan ilman ilmakehän happea pidempään kuin akut. ML9.b.4 kohdan osalta tähän ei sisälly ydinvoima.</i>
--	--

	c. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut vedenalaiset havaintolaitteet, niiden valvontalaitteet ja niihin erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut komponentit. d. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut sukellusveneiden ja torpedojen torjuntaverkot. e. Ei käytössä vuoden 2003 jälkeen; f. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut aluksen rungon läpiviennit ja liittimet, joilla mahdollistetaan vuorovaikutus aluksen ulkopuolisen laitteiston kanssa, ja niihin erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut komponentit. <i>Huomautus ML9.f kohtaan sisältyvät sekä sellaiset yksijohtimiset, monijohtimiset, koaksiaaliset tai aaltoputkityyppiset alusten liittimet että sellaiset alusten rungon läpiviennit, jotka säilyvät ulkopuolisia vuotoja läpäisemättöminä ja säilyttävät vaaditut ominaisuudet yli 100 metrin syvyydessä; sekä kuituoptyiset liittimet ja optiset aluksen rungon läpiviennit, jotka on erityisesti suunniteltu "laser"-sädekäyttöiseen voimansiirtoon syvyydestä riippumatta. ML9.f kohta ei koske propulsio- ja peräsinakselien runkoläpivientejä.</i> g. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut hiljaiset laakerit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, niihin tarkoitetut komponentit ja kyseisiä laakereita sisältävä varustus: 1. Kaasu- tai magneettiset ripustuslaakerit; 2. Aktiiviset herätteiden vaimennuksen säädöt; <u>tai</u> 3. Tärinän vaimennuksen säädöt.
--	---

ML10	Seuraavat erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut tai muunnetut "ilma-alukset", "ilmaa keveämmät ilma-alukset", "miehittämättömät ilma-alukset" ("UAV":t), lentokonemoottorit sekä "ilma-alusten" varustus, lisävarusteet ja komponentit: <i><u>Huom.:</u> Ohjaus- ja navigointivarustuksen osalta katso ML11 kohta.</i> a. Miehitetyt "ilma-alukset" ja "ilmaa keveämmät ilma-alukset" sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit. b. Ei käytössä vuoden 2011 jälkeen; c. Seuraavat miehittämättömät "ilma-alukset" ja "ilmaa keveämmät ilma-alukset" ja niiden lisävarusteet sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: 1. "UAV":t, kauko-ohjatut ilma-alukset, automaattiset ohjelmoitavat ilma-alukset ja miehittämättömät "ilmaa keveämmät ilma-alukset"; 2. Laukaisulaitteet, talteenottolaitteistot ja maalaitteistot; 3. Johtamista tai valvontaa varten suunnitellut laitteistot; d. Lentokoneiden käyttömoottorit ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit; e. Ilmatankkausjärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu seuraavia varten, sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: 1. ML10.a kohdassa tarkoitettut "ilma-alukset"; <u>tai</u> 2. ML10.c kohdassa tarkoitettut miehittämättömät "ilma-alukset"; f. ML10.a kohdassa tarkoitettuja "ilma-aluksia" tai ML10.d. kohdassa tarkoitettuja lentokoneiden moottoreita varten erityisesti suunnitellut 'maalaitteet';
------	--

		<u><i>Tekninen huomautus</i></u> <i>'Maalaitteet' tarkoittavat painetankkausvarustusta ja sekä varustusta, joka on erityisesti suunniteltu mahdollistamaan operaatiot ahtaissa tiloissa.</i>
--	--	--

	g. Lentomiehistön pelastautumisvarusteet, lentomiehistön turvallisuusvarusteet ja muut järjestelmät hätäpoistumista varten, joita ei ole määritelty ML10.a kohdassa ja jotka on suunniteltu ML10.a kohdassa tarkoitettuihin "ilma-aluksiin". <i><u>Huomautus</u> ML10.g kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi lentomiehistön kypäriä, joissa ei ole yhteiseen puolustustarvikeluetteloon kuuluvia varusteita tai asennuksia taikka kiinnityksiä niitä varten.</i> <i><u>Huom.:</u> Kypärien osalta katso myös ML13.c kohta.</i> h. Seuraavat laskuvarjot, laskuvarjoliitimet ja niihin liittyvä varustus sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: 1. Laskuvarjot, joita ei ole mainittu muualla EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa; 2. Laskuvarjoliitimet; 3. Erityisesti suurten korkeuksien laskuvarjohyppääjiä varten suunniteltu varustus (esim. puvut, hengitysjärjestelmät ja navigointilaitteet). i. Ohjatut avaamislaitteet tai automaattiset ohjausjärjestelmät, jotka on suunniteltu laskuvarjokuormille.
--	---

	<u>Huomautus 1</u> ML10.a kohta ei koske sellaisia erityisesti sotilaskäyttöön suunniteltuja "ilma-aluksia" ja "ilmaa keveämpiä ilma-aluksia" tai näiden "ilma-alusten" variantteja, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. Ne eivät ole "taisteluilma-aluksia"; b. Niitä ei ole sovitettu sotilaskäyttöön eikä varustettu erityisesti sotilaskäyttöön suunnitelluilla tai muunnetuilla laitteilla tai lisävarusteilla; <u>ja</u> c. Tyyppihyväksyntä siviilikäyttöön, jonka jonkin EU:n jäsenvaltion tai Wassenaarin järjestelyyn osallistuvan valtion siviili-ilmailuviranomaiset ovat antaneet. <u>Huomautus 2</u> ML10.d kohta ei koske: a. Sotilaskäyttöön suunniteltuja tai muunnettuja lentokonemoottoreita, jotka yhden tai useamman EU:n jäsenvaltion tai Wassenaarin järjestelyyn osallistuvan valtion siviili-ilmailuviranomaiset ovat hyväksyneet käytettäväksi "siviili-ilma-aluksissa", sekä niihin erityisesti suunniteltuja komponentteja; b. Mäntämoottoreita tai niihin erityisesti suunniteltuja komponentteja, lukuun ottamatta "UAV":eita varten erityisesti suunniteltuja mäntämoottoreita. <u>Huomautus 3</u> ML10.a ja ML10.d kohdassa sellaiset komponentit tai lisävarusteet, jotka on erityisesti suunniteltu muuhun kuin sotilaskäyttöön tarkoitettuja mutta sotilaskäyttöön muunnettuja "ilma-aluksia" tai lentokonemoottoreita varten, koskevat ainoastaan niitä sotilaallisia komponentteja ja sotilaallisia lisävarusteita, joita tarvitaan sotilaskäyttöön muuntamiseksi.
--	---

	<u>Huomautus 4</u> ML10.a kohdassa sotilaskäyttöön sisältyvät taistelu, sotilastiedustelu, rynnäkkö, sotilaskoulutus, logistiikkatuki ja joukkojen tai puolustustarvikkeiden kuljetus- ja maahanlaskutoiminta. <u>Huomautus 5</u> ML10.a kohta ei koske "ilma-aluksia", joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. Ne on valmistettu ensimmäisen kerran ennen vuotta 1946; b. Niissä ei ole EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tarkoitettuja tuotteita, paitsi jos tuotteiden edellytetään täyttävän jonkin EU:n jäsenvaltion tai Wassenaarin järjestelyyn osallistuvan valtion siviili-ilmailuviranomaisten turvallisuus- tai lentokelpoisuusvaatimukset; ja c. Niihin ei sisälly EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tarkoitettuja aseita, paitsi jos ne ovat toimintakyvyttömiä eikä niitä pystytä palauttamaan toimintakelpoisiksi.
--	--

ML11	Elektroniset laitteet, "avaruusalukset" ja komponentit, joita ei ole määritelty muualla EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa, seuraavasti: a. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut elektroniset laitteet ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit. <i><u>Huomautus</u> ML11.a kohtaan sisältyvät:</i> a. <i>Elektroninen vastatoimi- ja elektroninen vasta-vastatoimivälineistö (eli välineistö, joka on suunniteltu tuottamaan ylimääräisiä tai harhaanjohtavia signaaleja kaikuluotain- tai radiovastaanottimiin tai jotka muuten estävät vastapuolen elektronisten laitteiden vastaanoton ja toiminnan tai niiden tehokkuuden vastapuolen vastatoimivälineistö mukaan lukien), häirintä- ja vastahäirintävälineistö mukaan lukien;</i> b. <i>Hyppivät taajuusputket;</i> c. <i>Elektroniset järjestelmät tai laitteet, jotka on tarkoitettu joko sotilaallisen tiedustelun tai turvallisuuden tarpeita palvelevan elektromagneettisen spektrin valvontaan ja tarkkailuun tai vastatoimeksi sellaiselle valvonnalle tai tarkkailulle;</i> d. <i>Vedenalaiset vastatoimivälineet, joihin kuuluvat akustiset ja magneettiset häirintävälineet ja harhamaalit sekä laitteet, jotka on suunniteltu tuottamaan ylimääräisiä tai harhaanjohtavia signaaleja kaikuluotainvastaanottimiin;</i> e. <i>Tietojenkäsittelyn turvavälineet, tietoturvalaitteet sekä lähetyksen ja viestitysyhteyksien turvavarustus, jotka on varustettu salausmenetelmällä;</i> f. <i>Tunnistus, tunnistuksen varmennus ja käyttöavainvälineistö sekä salausavainten hallinta-, valmistus- ja jakeluvälineistö;</i>
------	--

		<i>g. Ohjaus- ja navigointivarustus;</i> <i>h. Digitaaliset troposfäärisirontaradiolaitteistot;</i> <i>i. Erityisesti signaalitiedusteluun suunnitellut digitaaliset demodulaattorit;</i> <i>j. "Automaattiset johto- ja valvontajärjestelmät".</i> <i><u>Huom.:</u> Sotilaalliseen ohjelmistoradioon (SDR) liittyvän "ohjelmiston" osalta katso ML21 kohta.</i> b. Maailmanlaajuisen satelliittinavigointijärjestelmän (GNSS) häirintälaitteet ja sekä erityisesti niitä varten suunnitellut komponentit. c. "Avaruusaluukset", jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu sotilaskäyttöön ja "avaruusalusten" komponentit, jotka on erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön.
--	--	---

ML12	Seuraavat suurnopeuksiseen liike-energiaan perustuvat asejärjestelmät ja niihin liittyvät varusteet sekä niihin erityisesti suunnitellut komponentit: a. Liike-energiaan perustuvat asejärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu maalin tuhoamiseen tai sen toiminnan keskeyttämiseen. b. Liike-energiaan perustuvien ammusten ja järjestelmien toimintakokeita varten erityisesti suunnitellut testi- ja arviointilaitteistot ja testimallit, mukaan lukien vianmäärittämiseen tarvittava instrumentointilaitteisto sekä maalit. <i>Huom.: Alikaliiperiammuksia käyttävien tai pelkästään kemiallista työntövoimaa käyttävien asejärjestelmien ja niiden ampumatarvikkeiden osalta katso ML1–ML4 kohta.</i> <i>Huomautus 1</i> ML12 kohtaan sisältyvät seuraavat tuotteet, jos ne on erityisesti suunniteltu liike-energiaan perustuvia asejärjestelmiä varten: a. Ajopanosjärjestelmät, joilla pystytään kiihdyttämään yli 0,1 gramman massoja yli 1,6 km/s:n nopeuksiin kerta- tai sarjatuliammunnalla; b. Päävoimalähteeseen, sähkömagneettiseen panssarointiin, energian varastointiin (esim. suurenergiset varauskondensaattorit), lämmöntuoton hallintaan, säätelyyn, kytkentään tai polttoaineenkäsittelyyn tarkoitetut laitteet; ja teholähteen, ase- ja muiden tornin sähkökäyttöjen väliset sähköliitynnät; <i>Huom.: Suurenergisten varauskondensaattoreiden osalta katso myös EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta 3A001.e.2.</i> c. Maalinmääritys-, maalinseuranta-, tulenjohto- ja vahingonarviointijärjestelmät; d. Ammusten maalinetsintä- ja ohjausjärjestelmät sekä suuntaa kääntävän työntövoiman (sivusuuntaiskiihdytys) järjestelmät.
------	--

	<i><u>Huomautus 2</u> ML12 kohta koskee asejärjestelmiä, jotka käyttävät jotain seuraavista työntövoimamenetelmistä:</i> <i>a. Sähkömagneettinen;</i> <i>b. Sähköterminen;</i> <i>c. Plasma;</i> <i>d. Kevyt kaasu; <u>tai</u></i> <i>e. Kemiallinen (jos käytetään yhdessä jonkin edellä mainitun kanssa).</i>
--	--

ML13	Seuraava panssarointi- tai suojavaarustus sekä suojarakenteet ja -komponentit: a. Metalliset tai ei-metalliset panssarilevyt, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. Ne on valmistettu täyttämään sotilasstandardi tai -laatuvaatimus; <u>tai</u> 2. Ne soveltuvat sotilaskäyttöön; <i><u>Huom.:</u> Vartalosuojalevyjen osalta katso ML13.d.2 kohta.</i> b. Metalli- tai ei-metallimateriaaleista kokoonpannut rakenteet tai yhdistelmät, jotka on erityisesti suunniteltu antamaan ballistista suojaa sotilasjärjestelmille, ja niihin erityisesti suunnitellut komponentit; c. Sotilasstandardien tai -laatuvaatimusten tai vastaavien kansallisten standardien mukaan valmistetut kypärät ja niihin erityisesti suunnitellut kypärän kuoret, vuoraukset tai pehmusteet; <i><u>Huom.:</u> Sotilaskypärien muiden komponenttien tai lisälaitteiden osalta katso asianomainen EU:n yhteisen puolustustarvikeluettelon kohta.</i> d. Seuraavat vartalosuojat ja suojavaatteet sekä komponentit niitä varten: 1. Pehmeät vartalosuojat ja suojavaatteet, jotka on valmistettu sotilasstandardien tai -laatuvaatimusten tai vastaavien mukaisesti, sekä niihin erityisesti suunnitellut komponentit; <i><u>Huomautus</u> ML13.d.1 kohdassa sotilasstandardeihin tai -laatuvaatimukseen sisältyvät vähintään sirpalesuojausta koskevat laatuvaatimukset.</i> 2. Kovat vartalosuojalevyt, joiden luodinkestävyys vastaa vähintään tasoa III (NIJ 0101.06, heinäkuu 2008) tai sen kansallisia vastineita.
------	---

	<u>Huomautus 1</u> ML13.b kohta koskee materiaaleja, jotka on erityisesti suunniteltu räjähtävän reaktiivipanssarin muodostamiseen tai sotilaallisten suojaruustusten rakentamiseen. <u>Huomautus 2</u> ML13.c kohta ei koske tavanomaisia teräskypäriä, joita ei ole varustettu minkäänlaisella lisälaitteella tai joita ei ole muunnettu tai suunniteltu siten, että ne voidaan sellaisella varustaa. <u>Huomautus 3</u> ML13.c ja d kohta ei koske kypäriä, vartalosuojia eikä suojavaatteita silloin, kun ne ovat käyttäjänsä mukana hänen henkilökohtaista suojautumistaan varten. <u>Huomautus 4</u> Pomminraivaushenkilöstöä varten suunnitelluista kypäristä ML13 kohta koskee ainoastaan sotilaskäyttöön suunniteltuja kypäriä. <u>Huom. 1</u> Katso myös EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta 1A005. <u>Huom. 2</u> Vartalosuojien valmistukseen käytetyt "kuitu- tai säiemateriaalit" sekä kypärät, ks. EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta 1C010.
--	--

ML14	'Erikoisvarustus sotilaskoulutukseen' tai sotilaallisten tilanteiden simulointiharjoituksiin, simulaattorit, jotka on erityisesti suunniteltu ML1 tai ML2 kohdassa tarkoitettujen ampuma-aseiden tai aseiden harjoituskäyttöä varten, ja niihin erityisesti suunnitellut komponentit ja lisälaitteet: <i><u>Tekninen huomautus</u></i> <i>Termillä 'erikoisvarustus sotilaskoulutukseen' tarkoitetaan sotilaallisia hyökkäysharjoituslaitteita, harjoituslaitteita operatiivisiin lentoharjoituksiin, tutkamaalisimulaattoreita, tutkamaaligeneraattoreita, ampumataidon (erityisesti tykistön) harjoituslaitteita, sukellusveneiden vastaisen sodankäynnin simulaattoreita, lentosimulaattoreita (mukaan lukien ihmiselle soveltuvaksi luokitellut sentrifugit lentäjien ja astronauttien koulutukseen), tutkaharjoituslaitteita, mittarilentosimulaattoreita, suunnistusharjoituslaitteita, ohjusten harjoituslaukaisulaitteita, maalilaitteistoja, miehittämättömiä "ilma-aluksia", aseistussimulaattoreita, miehittämättömiä harjoitus-"ilma-aluksia", liikkuvia koulutusyksiköitä sekä koulutusvarustusta maaoperaatioita varten.</i> <i><u>Huomautus 1</u> ML14 kohtaan sisältyvät simulaattoreiden kuvanmuodostusjärjestelmät ja vuorovaikutteisen ympäristön tuottamisjärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu sotilaskäyttöön.</i> <i><u>Huomautus 2</u> ML14 kohta ei koske varustusta, joka on erityisesti suunniteltu metsästys- tai urheiluaseiden harjoituskäyttöä varten.</i>
------	--

ML15	Seuraava erityisesti sotilaskäyttöön suunniteltu kuvaus- ja sen vastatoimivarustus ja niihin erityisesti suunnitellut komponentit ja lisälaitteet: a. Nauhoitus- ja kuvankäsittelyvarustus. b. Kamerate, valokuvausvarustus ja filmin kehityslaitteet. c. Kuvanvahvistinlaitteet. d. Infrapuna- tai lämpökuvausvarustus. e. Kuvaavat tutkalaitteet. f. Vastatoimi- tai suojausvarustus ML15.a–ML15.e kohdassa tarkoitetuille laitteille. <i><u>Huomautus</u> ML15.f kohtaan sisältyy varustus, joka on suunniteltu sotilaallisten kuvausjärjestelmien toiminnan tai tehokkuuden häiritsemiseen tai tällaisten häirtävaikutusten minimoimiseen.</i> <i><u>Huomautus 1</u> ML15 kohdassa termillä 'erityisesti suunnitellut komponentit' tarkoitetaan seuraavia, kun ne on erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön:</i> a. Infrapunakuvauksen konvertteriputket; b. Kuvanvahvistinputket (muut kuin ensimmäisen sukupolven putket); c. Mikrokanavalevyt; d. Heikon valotason televisiokameraputket; e. Ilmaisinerakenteet (mukaan lukien elektroniset kytkentä- tai lukemajärjestelmät); f. Pyrosähköiset televisiokameraputket; g. Kuvausjärjestelmien jäähdytysjärjestelmät;
------	---

		<i>h. Fotokromaattiset tai sähköoptiset, sähköisesti laukaistavat sulkimet, joiden suljinnopeus on alle 100 µs, paitsi sulkimet, jotka ovat suurinopeuksisen kameran olennaisena osana;</i> <i>i. Kuituoptiset kuvainvertterit;</i> <i>j. Yhdistepuolijohteisiin perustuvat valokatodit.</i> <u>Huomautus 2</u> <i>ML15 kohta ei koske "ensimmäisen sukupolven kuvanvahvistinputkia" tai laitteita, jotka on erityisesti suunniteltu sisältämään "ensimmäisen sukupolven kuvanvahvistinputkia".</i> <u>Huom.:</u> <i>"Ensimmäisen sukupolven kuvanvahvistinputkia" sisältävien aseiden tähtäimien luokittelun osalta katso ML1, ML2 ja ML5.a kohta.</i> <u>Huom.:</u> <i>Katso myös EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta 6A002.a.2 ja kohta 6A002.b.</i>
--	--	--

ML16	Taotut, valetut ja muut puolivalmiit tuotteet, jotka on erityisesti suunniteltu ML1–ML4, ML6, ML9, ML10, ML12 tai ML19 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin. <i><u>Huomautus</u> ML16 kohta koskee viimeistelemättömiä tuotteita, jotka voidaan tunnistaa rakenteen, muodon tai toiminnan perusteella.</i>
------	---

ML17	Seuraavat eri laitteet, materiaalit ja "tiedostot" ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: a. Seuraavat erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut tai muunnetut sukelluslaitteet ja vedenalaiset uivat laitteet: 1. itsenäiset suljetun tai puolisoljetun kierron sukellushappilaitteet; 2. ML 17.a.1 kohdassa tarkoitetuissa sukelluslaitteissa käytettäväksi erityisesti suunnitellut vedenalaiset uivat laitteet. <i>Huom.: Katso myös EU:n kaksikäyttötuotteiden luettelon kohta 8A002.q.</i> b. Erityisesti sotilaskäyttöön suunniteltu rakentamisvarustus. c. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut sovitteet, pinnoitteet ja käsittelyt signaalien häivyttämiseksi. d. Pioneerivarustus, joka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi taistelualueella. e. "Robotit", "robottien" valvontajärjestelmät ja "robottien" "päätelaitteet", joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. Ne on erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön; 2. Järjestelmän hydrauliputket on suojattu ballististen sirpaleiden aiheuttamalta ulkoiselta puhkeamiselta (esimerkiksi itsetiivistyvät putket) ja suunniteltu käyttämään hydraulinestettä, jonka leimahduspiste on korkeampi kuin 839 K (566 °C); <u>tai</u> 3. Ne on erityisesti suunniteltu tai luokiteltu toimimaan elektromagneettisen pulssin vaikutuksen alaisena. <i><u>Tekninen huomautus</u></i> <i>Elektromagneettinen pulssi ei tarkoita lähellä olevan tarvikkeen (esim. koneen, laitteen tai elektroniikan) tai valaistuksen</i>
------	---

		<i>aiheuttamaa tahatonta elektromagneettista häiriötä.</i>
--	--	--

	f. "Tiedostot", jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu sotilaskäyttöön EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tarkoitettujen järjestelmien, laitteiden tai komponenttien kanssa. g. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut ydinenergiaa tai työntövoimaa tuottavat laitteet, mukaan lukien "ydinreaktorit" ja niiden erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut tai 'muunnetut' komponentit. h. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut laitteet ja materiaalit, jotka on päällystetty tai käsitelty signaalien häivyttämiseksi, lukuun ottamatta niitä, jotka on määritelty muualla EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa. i. Simulaattorit, jotka on erityisesti suunniteltu sotilaallisiin "ydinreaktoreihin". j. Liikkuvat korjauspajajärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu tai 'muunnettu' sotilasvarustuksen huoltoon. k. Kenttägeneraattorit, jotka on erityisesti suunniteltu tai 'muunnettu' sotilaskäyttöön. l. Kontit, jotka on erityisesti suunniteltu tai 'muunnettu' sotilaskäyttöön. m. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut lautat, lukuun ottamatta niitä, jotka on määritelty muualla EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa, sillat ja ponttonit. n. Testimallit, jotka on erityisesti suunniteltu ML4, ML6, ML9 tai ML10 kohdassa tarkoitettujen tuotteiden "kehittämiseen". o. Erityisesti sotilaskäyttöön suunniteltu "laser"suojaruuvastus (esim. silmä- ja sensorisuojaus). p. Erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellut tai 'muunnetut' "polttokennot", lukuun ottamatta niitä, jotka on määritelty muualla EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa. <u>Tekniset huomautukset</u> 1. Ei käytössä vuoden 2014 jälkeen. 2. ML17 kohdassa termillä 'muunnettu' tarkoitetaan rakenteellista,
--	--

		<i>sähköistä, mekaanista tai muunlaista muutosta, jolla ei-sotilaalliselle tuotteelle annetaan sotilaallisia ominaisuuksia, jotka vastaavat erityisesti sotilaskäyttöön suunnitellun tuotteen ominaisuuksia.</i>
--	--	---

ML18	Seuraavat 'tuotanto'laitteet ja komponentit: a. EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa määriteltyjen tuotteiden 'tuotantoa' varten erityisesti suunnitellut tai muunnetut 'tuotanto'laitteet ja siihen erityisesti suunnitellut komponentit. b. Erityisesti suunnitellut olosuhdetestauslaitteistot ja niitä varten erityisesti suunniteltu varustus EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa määriteltyjen tuotteiden varmentamista, laadunvarmistusta tai testausta varten. <u>Tekninen huomautus</u> <i>ML18 kohdassa 'tuotantoon' sisältyy suunnittelu, tarkastelu, valmistus, testaus ja tarkastus.</i> <u>Huomautus</u> <i>ML18.a ja ML18.b kohtaan sisältyy seuraava varustus:</i> a. <i>Jatkuvatoimiset nitraajat;</i> b. <i>Keskipakoistestauslaite tai -varustus, jolla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</i> <i>1. Käyttövoimana on moottori tai moottorit, joiden kokonaisnimellisteho ylittää 298 kW (400 hv);</i> <i>2. pystyy kuljettamaan vähintään 113 kg:n hyötykuorman; <u>tai</u></i> <i>3. pystyy kohdistamaan 8 g:n tai suuremman keskipakoisvoiman vähintään 91 kg:n hyötykuormaan;</i> c. <i>Kuivatuspuristimet;</i> d. <i>Ruuvisuulakepuristimet, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu sotilas"räjähteiden" puristamiseen;</i> e. <i>Leikkurit puristettujen "ajoaineiden" työstämiseen;</i> f. <i>Puhdistusrummut, joiden läpimitta on 1,85 m tai enemmän ja joiden tuotekapasiteetti on yli 227 kg;</i>
------	---

		<i>g. Kiinteiden "ajoaineiden" jatkuvatoimiset sekoittajat;</i> <i>h. Neste-energiamylyt sotilas"räjähteiden" ainesosien jauhamiseen tai hienontamiseen;</i> <i>i. Laitteisto ML8.c.8 kohdassa luetteloidun metallijauheen pallomaisuuden ja yhtenäisen hiukkaskoon aikaansaamiseksi;</i> <i>j. Konvektiovirtamuuntajat ML8.c.3 kohdassa luetteloitujen aineiden muuntamiseen.</i>
--	--	--

ML19	Seuraavat suunnatun energian asejärjestelmät ja niihin liittyvät laitteet tai vastatoimintalaitteet sekä testimallit ja niihin erityisesti suunnitellut komponentit: a. "Laser"-järjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu maalin tuhoamiseen tai sen toiminnan keskeyttämiseen. b. Hiukkassuihkujärjestelmät, jotka kykenevät maalin tuhoamiseen tai sen toiminnan keskeyttämiseen. c. Korkeatehoiset radiotaajuusjärjestelmät, jotka kykenevät maalin tuhoamiseen tai sen toiminnan keskeyttämiseen. d. Varustus, joka on erityisesti suunniteltu havaitsemaan tai tunnistamaan ML19.a–ML19.c kohdassa tarkoitetut järjestelmät tai puolustukseen tällaisia järjestelmiä vastaan. e. Fysikaaliset testimallit ML19 kohdassa tarkoitetuista järjestelmistä, laitteista ja komponenteista. f. "Laser"-järjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu aiheuttamaan ilman näkemistä parantavaa varustusta olevan näön eli paljaan silmän tai näköä korjaavin laittein varustetun silmän pysyvä sokeutuminen. <i><u>Huomautus 1</u> ML19 kohdassa tarkoitettuihin suunnatun energian asejärjestelmiin kuuluvat järjestelmät, joiden suorituskyky perustuu seuraavien tekniikoiden hallittuun käyttöön:</i> <i>a. "Laserit", joiden teho riittää aiheuttamaan samanlaista tuhoa kuin tavanomaiset ammukset;</i> <i>b. Hiukkaskiihdyttimet, jotka tuottavat tuhovoimaisen, varatun tai varauksettoman hiukkassuihkun;</i> <i>c. Korkean pulssitehon tai korkean keskimääräisen tehon radiotaajuussädelähtimet, joiden tuottamat kentät ovat riittävän voimakkaita saattamaan kaukana olevan maalin elektroniset piirit toimintakyvyttömiksi.</i>
------	---

Huomautus 2 ML19 kohtaan kuuluvat seuraavat laitteet ja järjestelmät silloin, kun ne on erityisesti suunniteltu suunnatun energian asejärjestelmiä varten:

- a. Päätehonlähde-, energian varastointi-, kytkin-, tehonsäätö- ja polttoaineen käsittelylaitteet;
- b. Maalinosoitus- ja seurantajärjestelmät;
- c. Järjestelmät, joilla kyetään arvioimaan maalille aiheutettua vahinkoa, sen tuhoutumista tai toiminnan keskeytymistä;
- d. Säteen käsittely-, levittämis- ja suuntauslaitteet;
- e. Säteen nopean kääntämisen mahdollistavat laitteet nopeisiin monimaalioperaatioihin;
- f. Adaptiivinen optiikka ja vaihetahdistimet;
- g. Negatiivisten vetyionisuihkujen virtainjektorit;
- h. "Avaruuskelpoiset" kiihdyttimien komponentit;
- i. Negatiivisen ionisuihkun ohjauslaitteet;
- j. Laitteet suurenergisen ionisuihkun hallitsemiseksi ja suuntaamiseksi;
- k. "Avaruuskelpoiset" kalvot negatiivisten vetyisotooppisuihkujen neutralisoimiseksi.

ML20	Seuraavat kryogeeniset ja "suprajohtavat" laitteet sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja lisälaitteet: a. Laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu tai sovitettu asennettaviksi ajoneuvon maalla, merellä, ilmassa tai avaruudessa käytettäviä sotilassovelluksia varten, ja jotka voivat toimia liikkeessä ja tuottaa tai pitää yllä alle 103 K:n (–170 °C:n) lämpötiloja. <i><u>Huomautus</u> ML20.a kohtaan sisältyvät liikkuvat järjestelmät, joihin sisältyy tai joissa käytetään lisävarusteita tai komponentteja, jotka on valmistettu epämetallisista tai muista kuin sähköisistä johtavista materiaaleista, kuten esimerkiksi muoveista tai epoksilla kyllästetyistä materiaaleista.</i> b. "Suprajohtavat" sähkölaitteet (pyörivät sähkökoneet ja muuntajat), jotka on erityisesti suunniteltu tai sovitettu asennettaviksi ajoneuvon maalla, merellä, ilmassa tai avaruudessa käytettäviä sotilassovelluksia varten ja jotka voivat toimia liikkeessä. <i><u>Huomautus</u> ML20.b kohta ei koske tasavirtaisia hybridejä homopolaarigeneraattoreita, jotka on varustettu yksinapaisilla normaaleilla metalliankkureilla, jotka pyörivät suprajohtavien käämien tuottamassa magneettikentässä edellyttäen, että kyseiset käämit ovat generaattorin ainoa suprajohtava komponentti.</i>
------	--

ML21	Seuraavat "ohjelmistot": a. "Ohjelmistot", jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu seuraavia varten: 1. EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa määriteltyjen laitteiden "kehittäminen", "tuotanto", käyttö tai ylläpito; 2. EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa määriteltyjen aineiden "kehittäminen" tai "tuotanto"; <u>tai</u> 3. EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa määriteltyjen "ohjelmistojen" "kehittäminen", "tuotanto", käyttö tai ylläpito. b. Seuraavat muut kuin ML21.a kohdassa tarkoitettut erityiset "ohjelmistot": 1. "Ohjelmistot", jotka on erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön ja erityisesti suunniteltu sotilasasejärjestelmien mallintamiseen, simulointiin tai arviointiin; 2. "Ohjelmistot", jotka on erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön ja erityisesti suunniteltu sotilasoperaatioskenaarioiden mallintamiseen tai simulointiin; 3. "Ohjelmistot", joilla määritellään tavanomaisten aseiden, ydinaseiden tai kemiallisten tai biologisten aseiden vaikutuksia; 4. "Ohjelmistot", jotka on erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön ja erityisesti suunniteltu johtamis-, viesti-, valvonta- ja tiedustelusovelluksiin (C³I) tai johtamis-, viesti-, valvonta-, tietokone- ja tiedustelusovelluksiin (C⁴I). c. "Ohjelmistot", jotka eivät sisälly ML21.a tai ML21.b kohtaan mutta jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu mahdollistamaan se, että varusteilla, joita ei ole määritelty EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa, voidaan suorittaa EU:n yhteisessä
------	--

		puolustustarvikeluettelossa määritellyn varusteen sotilaalliset tehtävät.
--	--	---

ML22	Seuraava "teknologia": a. Muu kuin ML22.b kohdassa tarkoitettu "teknologia", jota "tarvitaan" EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tarkoitettujen tuotteiden "kehittämiseen", "tuotantoon", käyttöön, asennukseen, ylläpitoon (tarkastukseen), korjaukseen, huoltoon tai kunnostukseen. b. Seuraava "teknologia": 1. "Teknologia", jota "tarvitaan" EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tarkoitettujen tuotteiden täydellisten tuotantolaitosten suunnittelua, komponenteista kokoamista, käyttöä, ylläpitoa ja korjausta varten, vaikka tällaisten tuotantolaitosten komponentteja ei ole määritelty; 2. "Teknologia", jota "tarvitaan" pienaseiden "kehittämistä" ja "tuotantoa" varten, vaikka sitä käytetään antiikkipienaseiden jäljennösten tuottamiseen; 3. Ei käytössä vuoden 2013 jälkeen; <i>Huom.:</i> ML22.b.3 kohdassa tarkoitettun "teknologian" osalta katso ML22.a kohta. 4. Ei käytössä vuoden 2013 jälkeen; <i>Huom.:</i> ML22.b.4 kohdassa tarkoitettun "teknologian" osalta katso ML22.a kohta. 5. "Teknologia", jota "tarvitaan" yksinomaisesti ML7.i.1 kohdassa tarkoitettujen "biokatalyyttien" liittämiseksi sotilaalliseen kantaja-aineeseen tai sotilasmateriaaliin.
------	---

	<u>Huomautus 1</u> EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa valvonnan alaisiksi asetettujen tuotteiden "kehittämistä", "tuotantoa", käyttöä, asennusta, ylläpitoa (tarkastusta), korjausta, huoltoa tai kunnostusta varten "tarvittava" "teknologia" on valvonnan alaista, vaikka sitä sovellettaisiin EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa määrittelemättömiin tuotteisiin. <u>Huomautus 2</u> ML22 kohta ei koske: a. "Vähimmäisteknologiaa" niiden tuotteiden asentamiseksi, käyttämiseksi, ylläpitämiseksi (tarkastukset) tai korjaamiseksi, joita ei valvota tai joiden vienti on sallittu; b. "Julkista teknologiaa", "tieteellistä perustutkimusta" tai patenttihakemusten osalta vaadittavia vähimmäistietoja; c. Siviilikuljetusvälineissä jatkuvan työntövoiman tuottamiseen liittyvän magneettisen induktion "teknologiaa".
--	--

LUETTELOSSA KÄYTETTYJEN TERMIEN MÄÄRITELMÄT

Jäljempänä ovat luettelossa käytettyjen termien määritelmät aakkosjärjestyksessä:

Huomautus 1 Määritelmiä sovelletaan koko luetteloon. Viittaukset ovat pelkästään ohjeellisia eivätkä ne vaikuta määriteltyjen termien yleiseen soveltamiseen koko luettelossa.

Huomautus 2 Määritelmäluettelossa olevia sanoja ja termejä käytetään määritellyssä merkityksessä vain silloin, kun ne on sijoitettu "lainausmerkkeihin". 'Puolilainausmerkkeihin' sijoitettujen termien määritelmät annetaan kyseisten kohtien teknisissä huomautuksissa. Muualla sanoilla ja termeillä on niiden yleisesti hyväksytyt (sanakirja-) merkitykset.

ML8	"Ajoaineet" (Propellants) Aineita tai seoksia, jotka kemiallisessa reaktiossa tuottavat suuria määriä kuumia kaasuja säädellyillä nopeuksilla mekaanisen työn suorittamiseksi.
ML11	"Automaattiset johto- ja valvontajärjestelmät" (Automated Command and Control Systems) Sähköiset järjestelmät, joita käyttäen johdon alaisen ryhmyksen, päämuodostelman, taktisen muodostelman, yksikön, aluksen, alayksikön tai aseiden tehokkaan toiminnan kannalta olennaiset tiedot kirjataan, käsitellään ja lähetetään. Tämä toteutetaan käyttämällä tietokone- ja muuta erityistä laitteistoa, joka on suunniteltu sotilaallisen johto- ja valvontaorganisaation tueksi. Automaattisten johto- ja valvontajärjestelmien päätoiminnot ovat: tehokas automaattinen tietojen keruu, kokoaminen, tallentaminen ja käsittely; taisteluoperaatioiden valmisteluun ja toteuttamiseen vaikuttavan tilanteen ja olosuhteiden näyttö; operatiiviset ja taktiset laskelmat voimavarojen jakamiseksi joukkojen eri ryhmien tai operatiivisen taistelujaotuksen osien tai sijoitettujen joukkojen kesken tehtävän tai operaation vaiheen mukaisesti; tietojen valmistelu tilannearviointia ja päätöksentekoa varten operaation tai taistelun kaikissa vaiheissa; tietokonesimulaatiot.

ML11		"Avaruusalukset" (Spacecraft) Aktiiviset ja passiiviset satelliitit ja avaruusluotaimet.
ML19		"Avaruuskelpoinen" (Space-qualified) Suunniteltu, valmistettu tai hyväksytty onnistuneen testin perusteella toimimaan yli 100 km:n korkeudella maan pinnasta. <i><u>Huomautus</u> Tietyn tuotteen määrittäminen "avaruuskelpoiseksi" testin perusteella ei tarkoita, että saman tuotantosarjan tai mallisarjan muut tuotteet olisivat "avaruuskelpoisia", jos niitä ei ole erikseen testattu.</i>
ML7, 22		"Biokatalysaattorit" (Biocatalysts) Tietyille kemiallisille tai biokemiallisille reaktioille spesifisiä 'entsyymejä' tai muita biologisia yhdisteitä, jotka sitoutuvat kemiallisiin taisteluaineisiin ja nopeuttavat niiden hajoamista. <i><u>Tekninen huomautus</u></i> <i>'Entsyymit' ovat tietyille kemiallisille tai biokemiallisille reaktioille spesifisiä "biokatalysaattoreita".</i>
ML7		"Biologiset aineet" (Biological agents) Patogeenit tai toksiinit, jotka on valittu tai muunnettu (kuten puhtauden, varastointi-ian, myrkyllisyyden, levittämismuunnaisuuksien tai UV-säteilyn kestävyuden muuttaminen) tarkoituksena tuottaa ihmis- ja eläintappioita, turmella laitteita tai vahingoittaa satoa taikka ympäristöä.

ML7	"Biopolymeerit" (Biopolymers) Seuraavat biologiset makromolekyylit: - Tiettyille kemiallisille tai biokemiallisille reaktioille spesifiset entsyymit; 'Anti-idiotyyppiset', 'monoklonaaliset' tai 'polyklonaaliset' 'vasta-aineet'; - Erityisesti suunnitellut tai prosessoidut 'reseptorit'. <u>Tekniset huomautukset</u> <i>'Anti-idiotyyppiset vasta-aineet' ovat vasta-aineita, jotka sitoutuvat muiden vasta-aineiden spesifisiin antigeeneihin sitoutumiskohtiin;</i> <i>'Monoklonaaliset vasta-aineet' ovat proteiineja, jotka sitoutuvat yhteen antigeeniseen kohtaan ja ovat yhden ainoan solukloonin tuottamia;</i> <i>'Polyklonaaliset vasta-aineet' ovat proteiiniseoksia, jotka sitoutuvat tiettyyn antigeeniin ja ovat useamman kuin yhden solukloonin tuottamia;</i> <i>'Reseptorit' ovat biologisia makromolekyyliarakenteita, jotka pystyvät sitomaan ligandeja, mikä vaikuttaa fysiologisiin toimintoihin.</i>
ML1	"Deaktivoitu ampuma-ase" (Deactivated firearm) Ampuma-ase, josta on jonkin EU:n jäsenvaltion tai Wassenaarin järjestelyyn osallistuvan valtion kansallisen viranomaisen määrittelemien menettelyjen mukaisesti tehty kykenemätön ampumaan ammuksia. Menettelyillä muutetaan pysyvästi ampuma-aseen olennaisia osia. Toimivaltainen viranomainen voi kansallisten lakien ja asetusten mukaisesti antaa todistuksen ampuma-aseen deaktivoinnista, mikä voidaan merkitä ampuma-aseeseen leimaamalla sen olennainen osa.

ML7		"Ekspressiovektorit" (Expression Vectors) Kantajia (esim. plasmidi tai virus), jonka avulla geneettistä materiaalia siirretään isäntäsoluihin.
ML8		"Energeettiset aineet" (Energetic materials) Aineita tai seoksia, jotka reagoivat kemiallisesti vapauttaen energiaa tarkoitettuun käyttösovellukseen. "Räjähteet", "pyrotekniset aineet" ja "ajoaineet" ovat energeettisten aineiden alaryhmiä.
ML15		"Ensimmäisen sukupolven kuvanvahvistinputket" (First generation image intensifier tubes) Sähköstaattisesti tarkentavia putkia, joissa käytetään kuituoptisia tai lasisia etutasoja sisäänmenoon ja ulostuloon, monialkaalivalokatodeja (S-20 tai S-25) mutta ei mikrokanavalevyvahvistimia.
ML10		"Ilmaa kevyemmät ilma-alukset" (Lighter-than-air-vehicles) Ilmapalloja ja "ilma-aluksia", jotka käyttävät nousemiseen kuumaa ilmaa tai muita ilmaa kevyempiä kaasuja, kuten heliumia tai vetyä.
ML8, 10, 14		"Ilma-alus" (Aircraft) Kiinteäsiipinen, kääntyväsiipinen, pyöriväsiipinen (helikopteri) tai kallistuvalla roottorilla tai siivillä varustettu ilmakulkuneuvo.

ML10	"Ilmalaiva" (Airship) Moottorin voimalla kulkeva ilmakulkuneuvo, joka pysyy ilmassa käyttämällä ilmaa kevyempää kaasua (yleensä heliumia, aiemmin vetyä).
ML22	"Julkinen" (In the public domain) "Teknologiaa" tai "ohjelmistoja", jotka ovat saatavilla ilman edelleenlevitystä koskevia rajoituksia. <i>Huomautus Tekijänoikeusrajoitukset eivät estä "teknologiaa" tai "ohjelmistoa" olemasta "julkisia".</i>
ML17, 21, 22	"Kehittäminen" (Development) Liittyy kaikkiin sarjatuotantoa edeltäviin vaiheisiin kuten suunnitteluun, suunnittelun tutkimukseen, suunnittelun analysointiin, suunnittelukäsitteisiin, prototyyppien kokoonpanoon ja testaukseen, pilottituotantohankkeisiin, suunnittelutietoihin, suunnittelutietojen muuntamiseen tuotteeksi, konfigurointisuunnitteluun, integrointisuunnitteluun ja piirustuksiin.
ML13	"Kuitu- tai säiemateriaalit" (Fibrous or filamentary materials) Sisältävät: a. Jatkuvat monofilamentit; b. Jatkuvat langat ja rovingit (esilangat); c. Teipit, kudokset, matot ja punokset; d. Katkeet, tapulikuidut ja yhtenäiset kuituhuovat; e. Erilliskuitukiteet (whiskersit), yksi- tai monikiteisinä ja kaiken pituisina; f. Aromaattisen polyamidimassan.

ML9, 19	"Laser" (Laser) Tuote, joka tuottaa sekä avaruudellisesti että ajallisesti koherenttia valoa, jota vahvistetaan stimuloidulla säteilyemissiolla.
ML8	"Lisäaineet" (Additives) Aineita, joita käytetään räjähdeseoksissa niiden ominaisuuksien parantamiseksi.
ML8	"Lähtöaineet" (Precursors) Erikoiskemikaaleja, joita käytetään räjähteiden valmistuksessa.
ML7	"Mellakantorjunta-aineet" (Riot control agents) Aineita, jotka mellakantorjuntaan tarkoitetuissa käyttöolosuhteissa aiheuttavat ihmiselle nopeasti aistielinten ärsytystä tai toimintakyvyttömyyttä, jotka häviävät pian altistumisen päätyttyä. (Kyynelkaasut ovat "mellakantorjunta-aineiden" alaryhmä.)

ML10		"Miehittämätön ilma-alus" (Unmanned aerial vehicle, UAV) "Ilma-alus", joka pystyy aloittamaan lennon ja pitämään yllä johdettua lentoa ja lentosuunnistusta ilman, että aluksella on ketään ihmistä.
ML21		"Mikro-ohjelma" (Microprogram) Peruskäskyjen sarja, jota säilytetään erityisessä muistissa ja jonka suoritus käynnistyy, kun sen viitekäsky tulee käskyrekisteriin.
ML21		"Ohjelma" (Program) Tarkoittaa käskyjonoa, joka voidaan suorittaa tietokoneella tai muuntaa sen suoritettavaksi.
ML21		"Ohjelmisto" (Software) Yhden tai useamman "ohjelman" tai "mikro-ohjelman" muodostama kokonaisuus missä tahansa käsitettävässä muodossa.

ML17	"Polttokenno" (Fuel cell) Sähkökemiallinen laite, joka muuntaa kemiallista energiaa suoraan tasavirtasähköksi käyttämällä ulkoisesta lähteestä peräisin olevaa polttoainetta.
ML4, 8	"Pyrotekniset aineet" (Pyrotechnic(s)) Kiinteiden tai nestemäisten polttoaineiden ja hapettimien seoksia, jotka sytytettyinä saavat aikaan säädetyllä nopeudella energiaa tuottavia kemiallisia reaktioita, joiden tarkoituksena on aiheuttaa aikaviiveitä tai muodostaa lämpöä, melua, savua, näkyvää valoa tai infrapunasäteilyä. Pyroforiset aineet ovat pyroteknisten aineiden alaryhmä; ne eivät sisällä hapettimia vaan syttyvät itsestään ilman kosketuksesta.
ML17	"Päätetyövälineet" (End-effectors) Tarraimia, 'aktiivisia työkaluysikköjä' ja kaikkia muita työkaluja, jotka kiinnitetään "robotin" tai manipulaattorin käsivarren kiinnityslaippaan. <u><i>Tekninen huomautus</i></u> <i>'Aktiivinen työkaluysikkö' tarkoittaa laitetta, joka kohdistaa työkappaleeseen liikevoimaa tai prosessienergiaa tai anturoi sitä.</i>

ML17	"Robotti" (Robot) Manipulaatiomekanismi, joka voi olla jatkuvaa rataa tai pisteestä pisteeseen kulkevaa tyyppiä, voi käyttää antureita ja jolla on seuraavat ominaisuudet: a. On monitoiminen; b. Pystyy muuttuvien liikkeiden asemoimaan tai suuntaamaan materiaaleja, osia, työkaluja tai erikoislaitteita kolmessa ulottuvuudessa; c. Sisältää kolme tai useampia suljetun tai avoimen piirin servolaitteita, jotka voivat sisältää askelmootteita; ja d. On "käyttäjän ohjelmoitavissa" opetusajo/toistomenetelmällä tai tietokoneella, joka voi olla ohjelmoitava logiikkaohjain, ts. ilman mekaanista väliintuloa. "Käyttäjän ohjelmoitavissa" (User-accessible programmability) tarkoittaa ominaisuutta, joka sallii käyttäjän sisällyttää, muuntaa tai vaihtaa "ohjelmia" muulla tavoin kuin: a. Langoitusta tai kytkentöjä muuttamalla; tai b. Toimintonäppäimistä asettelemalla, parametrien syöttö mukaan lukien. <u>Huomautus</u> Edellä oleva määritelmä ei sisällä seuraavia laitteita: 1. Manipulaatiomekanismit, jotka ovat ohjattavissa vain manuaalisesti tai kaukokäyttölaitteella; 2. Kiinteän sekvenssin manipulaatiomekanismit, jotka ovat automaattisesti liikkuvia laitteita ja toimivat mekaanisesti kiinteästi ohjelmoiduilla liikkeillä. Ohjelma on mekaanisesti rajoitettu kiinteillä pysäyttimillä, kuten tapeilla tai toimikäyrillä. Liikkeiden sarja ja liikeradat tai liikekulmat eivät ole muuttuvia tai muutettavissa mekaanisin, elektronisin tai sähköisin keinoin;
------	--

		3. Mekaanisesti ohjatut muuttuvan sekvenssin manipulaatiomekanismit, jotka ovat automaattisesti liikkuvia laitteita ja noudattavat kiinteitä mekaanisesti ohjelmoituja ratoja. Ohjelma on mekaanisesti rajoitettu kiinteillä mutta aseteltavilla pysäyttimillä, kuten tapeilla tai toimikäyrillä. Liikkeiden sarja ja liikeratojen tai liikekulmien valinta on muuteltavissa kiinteän ohjelmamallin rajoissa. Yhden tai useamman akselin ohjelman muutokset (esim. tapeilla tai toimikäyrillä) ovat suoritettavissa vain mekaanisilla operaatioilla; 4. Muut kuin servo-ohjatut muuttuvan sekvenssin manipulaatiomekanismit, jotka ovat automaattisesti liikkuvia laitteita ja toimivat mekaanisesti kiinteiden ohjelmaliikkeiden mukaisesti. Ohjelma on muunneltavissa, mutta liikejakso etenee vain mekaanisesti kiinnitettyjen sähköisten binaarilaitteiden tai aseteltavien pysäyttimien antamien binaarisignaalien mukaan; 5. Pinoamislaitteet, joita kutsutaan karteesisiksi manipulaatiojärjestelmiksi, jotka on valmistettu korkeavaraston kiinteiksi osiksi ja joiden avulla lokeroiden sisältöä käsitellään (lisätään tai poistetaan).
ML8, 18		"Räjähteet" (Explosives) Kiinteitä, nestemäisiä tai kaasumaisia aineita tai aineseoksia, joiden käytettyinä aloite-, lisä- tai päälatauksena taistelukärjissä sekä hävitys- ja muissa tarkoituksissa edellytetään räjähtävän.
ML4, 10		"Siviili-ilma-alus" (Civil aircraft) "Ilma-aluksia", jotka yhden tai useamman EU:n jäsenvaltion tai Wassenaarin järjestelyyn osallistuvan valtion siviili-ilmailuviranomaisten julkaisemien lentokelpoisuusluetteloiden mukaan on tarkoitettu lentämään kaupallisilla koti- ja ulkomaan siviililentoreiteillä tai joita saadaan käyttää lainmukaiseen siviili-, yksityis- tai kaupalliseen käyttöön.

ML20	"Suprajohtava" (Superconductive) Viittaa materiaaleihin, esim. metallit, metalliseokset tai yhdisteet, jotka voivat menettää kokonaan sähköisen vastusarvonsa, ts., jotka voivat saavuttaa äärettömän suuren sähköisen johtavuuden ja kuljettaa hyvin suuria sähkövirtoja ilman Joule-lämpenemistä. "Kriittinen lämpötila" (kutsutaan joskus myös transitiolämpötilaksi) tarkoittaa tietyn "suprajohtavan" materiaalin sitä lämpötilaa, jossa materiaali menettää täysin tasavirtavastusarvonsa. <u>Tekninen huomautus</u> <i>Materiaalin "suprajohtavalle" tilalle on yksilöllisesti tunnusomaista "kriittinen lämpötila", kriittinen magneettinen kenttä, joka on lämpötilan funktio, sekä kriittinen virrantiheys, joka on sekä magneettisen kentän että lämpötilan funktio.</i>
ML22	"Tarvittava" (Required) "Teknologian" osalta viittaa vain siihen osaan "teknologiaa", joka nimenomaisesti aikaansaa valvottuja ominaisuuksia tai toimintoja tai lisää niitä. "Tarvittava" "teknologia" voi olla yhteinen eri tuotteille.
ML22	"Teknologia" (Technology) Erityistä tietoa, jota tarvitaan tuotteen "kehittämistä", "tuotantoa" tai käyttöä, asennusta, ylläpitoa (tarkastusta), korjausta, huoltoa tai kunnostusta varten. Tämä tieto on 'teknisen tiedon' tai 'teknisen avun' muodossa. EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tarkoitettu "teknologia" määritellään ML22 kohdassa. <u>Tekniset huomautukset</u> <i>'Tekninen tieto' voi olla muodoltaan piirustuksia, suunnitelmia, kaavioita, malleja, kaavoja, taulukoita, suunnittelukonstruktioita tai määritelmiä, kirjallisia tai muulle medialle tai laitteille, kuten levyille, nauhalle tai lukumuistiin, talletettuja käsikirjoja ja ohjeita.</i> <i>'Tekninen apu' voi olla muodoltaan ohjeita, taitoja, opetusta, työnsuoritustietoutta tai konsultointipalveluja. 'Tekninen apu' saattaa</i>

		<i>sisältää 'teknisen tiedon' siirtoa.</i>
--	--	--

ML17		(Teknillisiä lukuarvoja sisältävä) "tiedosto" (Library: parametric technical database) Teknisten tietojen kokoelma, jonka käyttäminen voi parantaa asiaankuuluvien järjestelmien, laitteiden tai komponenttien suorituskykyä.
ML22		"Tieteellinen perustutkimus" (Basic scientific research) Kokeellinen tai teoreettinen työ, jota tehdään pääasiassa uuden tiedon saamiseksi ilmiöiden tai havaittavien tosiasioiden peruseriaatteista ja joilla ei ensisijaisesti pyritä mihinkään tiettyyn käytännön päämäärään tai tavoitteeseen.
ML18, 21, 22		"Tuotanto" (Production) Kaikki tuotantovaiheet kuten rakentaminen, tuotanto, suunnittelu, valmistus, integrointi, kokoonpano, asennus, tarkastus, testaus, laadunvalvonta.
ML17		"Ydinreaktori" (Nuclear reactor) Sisältää laitteet, jotka ovat reaktoriastian sisällä tai jotka on liitetty suoraan siihen, laitteet, jotka kontrolloivat reaktorisydämen tehotasoa ja komponentit, jotka normaalisti sisältävät reaktorisydämen primäärijäähdytettä tai joutuvat suoraan kosketukseen sen kanssa tai ohjaavat sen kulkua.