

Brussell, 13 ta' Settembru 2016
(OR. en)

12131/16
ADD 3

COMER 96
CFSP/PESC 709
CONOP 70
ECO 52
UD 181
ATO 48
DELECT 187

NOTA TA' TRASMISSJONI

minn:	Segretarju Ġenerali tal-Kummissjoni Ewropea, iffirmat mis-Sur Jordi AYET PUIGARNAU, Direttur
data meta waslet:	12 ta' Settembru 2016
lil:	Is-Sur Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Segretarju Ġenerali tal-Kunsill tal-Unjoni Ewropea
Nru dok. Cion:	C(2016) 5707 final - Annex 1 Part 3/11
Suġġett:	ANNEX 1 Parti 3/11 tar-Regolament Delegat tal-Kummissjoni li jemenda r-Regolament (KE) Nru 428/2009 li jstabilixxi reġim Komunitarju għall-kontroll tal-esportazzjonijiet, it-trasferiment, is-senserija u t-transitu ta' oġġetti b'użu doppju

Id-delegazzjonijiet għandhom isibu mehmuz id-dokument C(2016) 5707 final - Annex 1 Part 3/11.

Mehmuz: C(2016) 5707 final - Annex 1 Part 3/11



IL-KUMMISSJONI
EWROPEA

Brussell, 12.9.2016
C(2016) 5707 final

ANNEX 1 – PART 3/11

ANNEX

tar-

Regolament Delegat tal-Kummissjoni

li jemenda r-Regolament (KE) Nru 428/2009 li jistabbilixxi reġim Komunitarju għall-kontroll tal-esportazzjonijiet, it-trasferiment, is-senserija u t-transitu ta' oġġetti b'użu doppju

ANNEX I (PARTI III – Kategorija 1)

KATEGORIJA 1 - MATERJALI SPEĊJALI U TAGHMIR RELATAT

1 A Sistemi, Taghmir u Komponenti

1A001 Komponenti magħmula minn komposti fluworurati, kif ġej:

- a. Sigillaturi, gaskits, sigillanti jew bziezaq tal-fjuwil, mfasslin apposta għall-użu f"ingeni tal-arju" jew fl-ajruspazju, magħmulin minn iktar minn 50 %, bhala piż skont il-piż, ta' xi materjal speċifikat f'1C009.b. jew 1C009.c.;
- b. Mhux użat;
- c. Mhux użat.

1A002 Strutturi jew laminati "kompożiti", li għandhom xi wiehed minn dan li ġej:

N.B: ARA WKOLL 1A202, 9A010 u 9A110

- a. Jikkonsistu f"matriċi" organika u materjali speċifikati f'1C010.c., 1C010.d. jew 1C010.e.; jew
- b. Jikkonsistu f"matriċi" tal-metall jew tal-karbonju, u minn xi wiehed minn dawn li ġejjin:
 1. "Materjali fibrużi jew filamentari" tal-karbonju li għandhom dan kollu li ġej:
 - a. "Modulu speċifiku" li jeċċedi $10,15 \times 10^6$ m; u
 - b. "Sahha tensili speċifika" li teċċedi $17,7 \times 10^4$ m; jew
 2. Il-materjali speċifikati f'1C010.c.

Nota 1: 1A002 ma jkoprix il-kontrolli fuq strutturi jew laminati "kompożiti" magħmulin minn "materjali fibrużi u filamentari" tal-karbonju mxappin f'reżina epossida użati għat-tiswija ta' strutturi jew laminati ta' "inġenji tal-ajru ċivili", li għandhom dan kollu li ġej:

- a. Erja ta' mhux iktar minn 1 m²;
- b. Tul ta' mhux iktar minn 2,5 m; u
- c. Wisja ta' mhux iktar minn 15 mm.

Nota 2: 1A002 ma jkoprix il-kontrolli fuq oġġetti nofshom lesti, imfasslin apposta għal applikazzjonijiet purament ċivili kif ġej:

- a. Merkanzija sportiva;
- b. Industrija awtomobilistika;
- c. Industrija tal-ghodda makkinarja;
- d. Applikazzjonijiet mediċi.

Nota 3: 1A002.b.1. ma jkoprix il-kontrolli fuq oġġetti nofshom lesti li fihom mhux aktar minn żewġ dimensjonijiet ta' filamenti minsuġin u mfassla apposta għall-applikazzjonijiet kif ġej:

- a. Fran għat-trattament ta' metalli bi shana għall-ittemprar ta' metalli;
- b. Tagħmir għall-produzzjoni ta' boule tas-siliċju.

Nota 4: 1A002 ma jkoprix il-kontrolli fuq oġġetti lesti, imfassla apposta għal applikazzjoni speċifika.

1A003 Manifatturi ta' polimidi aromatiċi mhux "fuzibbli" fil-forma ta' riti, folji, tejp jew zigarelli li għandhom xi wiehed minn dan li ġej:

- a. Hxuna ta' iżjed minn 0,254 mm; jew
- b. Miksijin jew laminati b'karbonju, grafit, metalli jew sustanzi manjetiċi.

Nota: 1A003 ma jkoprix il-kontrolli fuq il-manifatturi meta miksija jew illaminati birram u mfassla għall-produzzjoni ta' unitajiet ta' ċirkwiti elettroniki stampati.

N.B.: Għal polimidi aromatiċi "fuzibbli" fi kwalunkwe forma, ara 1C008.a.3.

1A004 Tagħmir u komponenti protettivi u ta' detezzjoni li mhumiex imfasslin apposta għall-użu militari, kif ġej:

N.B.: ARA WKOLL IL-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI, 2B351 U 2B352.

1A004

ikompli

- a. Maskri li jgħattu l-wiċċ, filtri u tagħmir ta' dekontaminazzjoni għalihom, imfasslin jew immodifikati għad-difiża kontra xi wiehed minn dawn li ġejjin, u komponenti mfasslin apposta għalihom:

Nota: 1A004.a. jinkludi Respiraturi Motorizzati li Jippurifikaw l-Arja (PAPR) li huma mfasslin jew immodifikati sabiex jiddefendu kontra l-aġenti jew il-materjali, elenkati f' 1A004.a.

Nota Teknika:

Għall-finijet ta' 1A004.a.:

1. Il-maskri li jgħattu l-wiċċ kollu huma magħrufin ukoll bħala maskri tal-gass.
2. Il-filtri jinkludu wkoll l-element filtru.
 1. "Aġenti bijoloġiċi";
 2. Materjali radjuattivi "adattati għall-użu fil-gwerra";
 3. Aġenti tal-gwerra kimika (CW); jew
 4. "Aġenti għall-kontroll tal-irvellijiet" li jinkludu:
 - a. α -Bromobenzenaċetonitril, (Ċjanur Bromobenżiliku) (CA) (CAS 5798-79-8);
 - b. [2-klorofenil)metilen] propandinitril, (o-Klorobenżilidenemalononitril (CS) (CAS 2698-41-1);
 - c. 2-Kloro-1-feniletanon, Klorur tal-Fenilaċil (ω -kloroaċetofenon) (CN) (CAS 532-27-4);
 - d. Dibenż-(b, f)-1,4-oxazefin, (CR) (CAS 257-07-8);
 - e. 10-Kloro-5,10-didrofenarsazin, (Klorur tal-fenarsazin), (Adamsit), (DM) (CAS 578-94-9);
 - f. N-Nonanoilmorfolin, (MPA) (CAS 5299-64-9);

- b. Ilbies protettiv, ingwanti u żraben, mfasslin apposta jew immodifikati għad-difiża kontra xi wiehed minn dan li ġej:
1. "Aġenti bijoloġiċi";
 2. Materjali radjuattivi "adattati għall-użu fil-gwerra"; jew
 3. Aġenti tal-gwerra kimika (CW);
- c. Sistemi ta' detezzjoni, imfassla apposta jew immodifikati għad-detezzjoni jew l-identifikazzjoni ta' xi wiehed minn dawn li ġejjin, u komponenti mfasslin apposta għalihom:
1. "Aġenti bijoloġiċi";
 2. Materjali radjuattivi "adattati għall-użu fil-gwerra"; jew
 3. Aġenti tal-gwerra kimika (CW).
- d. Tagħmir elettroniku mfassal għad-detezzjoni jew l-identifikazzjoni awtomatika tal-preżenza ta' residwi ta' "splussivi" u li juża tekniki għad-"detezzjoni ta' traċċi" (pereżempju mewg akustiku tal-wiċċ, spettrometrija tal-mobbiltà jonika, spettrometrija tal-mobbiltà divrenzjali, spettrometrija tal-massa).

Nota Teknika:

"Id-detezzjoni ta' traċċi" hija definita bħala l-kapaċità għad-detezzjoni ta' anqas minn 1 ppm ta' fwar, jew 1 mg ta' solidu jew likwidu.

Nota 1: 1A004.d. ma jkoprix il-kontrolli fuq tagħmir imfassal apposta għall-użu fil-laboratorju.

Nota 2: 1A004.d. ma jkoprix il-kontrolli fuq il-bibien tas-sigurtà li wiehed jgħaddi minnhom mingħajr ma jkun hemm kuntatt.

Nota: 1A004 ma jkoprix il-kontrolli fuq:

- a. Dożimetri għall-monitoraġġ tar-radjuazzjoni personali;
- b. Tagħmir tas-saħħa jew tas-sikurezza okkupazzjonali limitat mid-disinn jew mill-funzjoni li jipproteġi kontra perikli speċifiċi għas-sikurezza residenzjali jew għall-industrija ċivili, inklużi:
 1. l-estrazzjoni;
 2. il-qtuġ ta' ġebel;
 3. l-agrikoltura;
 4. il-farmaċewtika;
 5. il-mediċina;
 6. is-settur veterinarju;
 7. l-ambjent;
 8. l-immaniġġjar tal-iskart;
 9. l-industrija tal-ikel.

Noti Tekniċi:

1. *1A004 jinkludi tagħmir u komponenti li ġew identifikati, ittestjati b'suċċess għal standards nazzjonali jew ipprovati li b'xi mod ieħor huma effettivi, għar-rilevament jew id-difiża kontra materjali radjuattivi "adattati għal użu fil-gwerra", "aġenti bijoloġiċi", aġenti tal-gwerra kimika, "simulanti" jew "aġenti ta' kontroll ta' rvellijiet", anke jekk it-tagħmir jew il-komponenti bħal dawn huma użati fl-industrija ċivili bħal dik tal-mini, il-barrieri, l-agrikoltura, il-farmaċewtika, il-mediċina, l-industrija veterinarja, dik ambjentali, it-trattament tal-iskart, jew l-industrija tal-ikel.*
2. *"Simulanti" huwa sustanza jew materjal li jintuża minflok aġent tossiku (kimiku jew bijoloġiku) fit-taħriġ, fir-riċerka, għall-ittestjar jew l-evalwazzjoni.*
3. *"Għall-finijiet ta' 1A004, l-"aġenti bijoloġiċi" huma patoġeni jew tossini, magħżula jew immodifikati (bħall-alterazzjoni fil-purezza, ħajjet il-prodott fuq l-ixkaffa, il-virulenza, il-karatteristiċi disseminattivi, jew ir-reżistenza għar-radjazzjoni UV) biex jipproduċu feriti/mewt fi bnedmin jew annimali, jiddegradaw it-tagħmir jew jagħmlu ħsara lill-uċuħ tar-raba' jew lill-ambjent.*

1A005 Korazzi kontra l-balal, u l-komponenti għalihom, kif ġej:

N.B.: ARA WKOLL IL-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI.

- a. Korazza kontra l-balal ratba mhux immanifatturata f'konformità ma' standards jew speċifikazzjonijiet militari, jew l-ekwivalenti tagħhom, u komponenti mfassla apposta għalihom.
- b. Korazza kontra l-balal iebes li tippovdi protezzjoni ballistika sal-livell IIIA (NIJ 0101.06, Lulju 2008) jew inqas jew sal-ekwivalenti nazzjonali.

N.B.: Għal "materjali fibruzi jew filamentari" użati fil-manifattura tal-korazzi kontra l-balal, ara IC010.

Nota 1: 1A005 ma jkoprix il-kontrolli fuq il-korazzi kontra l-balal meta jkunu qed jintużaw mill-utent għall-protezzjoni personali tiegħu stess.

Nota 2: 1A005 ma jkoprix il-kontrolli fuq il-korazzi kontra l-balal imfassal sabiex jipprovdi protezzjoni frontali kemm minn frammenti kif ukoll minn blast ta' apparat splussiv mhux militari biss.

Nota 3: 1A005 ma jkoprix il-kontrolli fuq il-korazzi kontra l-balal imfasslin sabiex jipproteġu kontra s-skieken, armi bil-ponot, b'labar u armi mhux tal-qtuġh biss.

1A006 Tagħmir imfassal apposta jew immodifikat għad-disponiment ta' apparat splussiv improvvizat, kif ġej, u komponenti u aċċessorji mfasslin apposta għalihom:

N.B.: ARA WKOLL IL-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI.

- a. Vetturi li jithaddmu mill-bogħod;
- b. "Apparat interferenti".

Nota Teknika:

"Apparat interferenti" huwa tagħmir imfassal apposta bl-għan li jipprevjeni t-thaddim ta' apparat splussiv billi jixhet projettile likwida, solida jew li tinfaqa'.

Nota: 1A006 ma jkoprix il-kontrolli fuq tagħmir li jkun akkumpanjat mill-operatur tiegħu.

1A007 Tagħmir u apparat, imfassal apposta biex jinizjaw splużjonijiet u apparat li fihom "materjali enerġetiċi", permezz ta' mezzi elettrici, kif ġej:

N.B.: *ARA WKOLL IL-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI, 3A229 U 3A232.*

- a. Settijiet tat-tqabbid għal detonaturi splussivi mfasslin sabiex iħaddmu d-detonaturi splussivi speċifikati f'1A007.b.;
- b. Detonaturi splussivi mhaddma bl-elettriku, kif ġej:
 1. Pont li jisplodi (EB);
 2. Wajer splussiv (EBW);
 3. Trażmettitur ta' impuls (Slapper);
 4. Inizjaturi ta' folja li tisplodi (EFI).

Noti Tekniċi:

1. *Il-kelma inizjatur jew tagħmir tat-tqabbid xi kultant tintuża minflok il-kelma detonatur.*
2. *Għall-finijiet ta' 1A007.b. id-detonaturi konċernati kollha jutilizzaw konduttur tal-elettriku żgħir (pont, wajer jew folja) li jivvaporizza ruħu b'mod splussiv meta impuls rapidu tal-elettriku ta' kurrent għoli jgħaddi minnu. F'tipi nonslapper, il-konduttur li jisplodi jibda detonazzjoni kimika f'materjal ta' kuntatt splussiv ħafna bħal PETN (pentaeritritoltetranitrat). F'detonaturi slapper, il-vaporizzazzjoni splussiva tal-konduttur tal-elettriku tħaddem folja mobbli (flyer) jew slapper minn naħa għall-oħra ta' feġha, u l-impatt tas-slapper fuq l-isplussiv jibda detonazzjoni kimika. F'xi wħud mid-disinji, is-slapper huwa mhaddem minn forza manjetika. It-terminu detonatur tal-folja li jisplodi jista' jirreferi għal EB jew għal detonatur tat-tip slapper.*

- 1A008 Kariki, tagħmir u komponenti, kif ġej:
- a. "Kariki mmudellati" li għandhom dan kollu li ġej:
 - 1. Kwantità Splussiva Netta (NEQ) akbar minn 90 g; u
 - 2. Dijametru tal-kejsing ta' barra daqs jew akbar minn 75 mm;
 - b. Kariki li jaqtgħu f'forma lineari li għandhom dawn kollha li ġejjin, u komponenti mfassla apposta għalihom:
 - 1. Tagħbija splussiva akbar minn 40 g/m; u
 - 2. Wisa' ta' 10 mm jew aktar;
 - c. Fil detonatur b'tagħbija splussiva fil-qalba akbar minn 64 g/m;
 - d. Ghodod tal-qtugh, hlief għal dawk speċifikati f'1A008.b., u għodod ta' stakkar, li għandhom Kwantità Splussiva Netta (NEQ) akbar minn 3,5 kg.

Nota Teknika:

"Kariki mmudellati" huma kariki splussivi mmudellati biex jiffokaw l-effetti tal-blast tal-isplużjoni.

1A102 Komponenti tal-karbonju-karbonju pirolizzati u risaturati mfasslin għal vetturi għall-varar fl-ispazju speċifikati f'9A004 jew għal rokits sonda speċifikati f'9A104.

1A202 Strutturi kompoziti, minbarra dawk speċifikati f'1A002, fil-forma ta' tubi u li għandhom iż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:

N.B.: *ARA WKOLL 9A010 U 9A110.*

- a. Dijametru intern ta' bejn 75 mm u 400 mm; u
- b. Magħmulin bi kwalunkwe wieħed mill-"materjali fibruzi u filamentari" speċifikati f'1C010.a. jew b. jew 1C210.a. jew b'materjali mxappin bil-lest bil-karbonju speċifikati f'1C210.c.

1A225 Katalizzaturi miksijin bil-platinu mfasslin apposta jew ippreparati għall-promozzjoni tar-reazzjoni ta' skambju isotopiku tal-idroġenu bejn l-idroġenu u l-ilma għall-irkuprar tat-tritju mill-ilma tqil jew għall-produzzjoni ta' ilma tqil.

- 1A226 Imballaġġi speċjalizzati li jistgħu jintużaw fis-separazzjoni ta' ilma tqil minn ilma ordinarju, li għandhom iż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:
- Magħmulin minn xibka tal-bronż fosforuż kimikament trattata sabiex ittejjeb il-kapaċità li tixxarrab; u
 - Imfasslin sabiex jintużaw fit-torrijiet tad-distillazzjoni fil-vakwu.
- 1A227 Twieqi bi lqugħ għar-radjażzjoni ta' densità għolja (hġieg taċ-ċomb jew mod ieħor), li għandhom il-karatteristiċi kollha li ġejjin, u frejm imfasslin apposta għalihom:
- "Żona kiesha" ikbar minn 0,09 m²;
 - Densità ikbar minn 3 g/cm³; u
 - Hxuna ta' 100 mm jew aktar.

Nota Teknika:

F'1A227 t-terminu "żona kiesha" jfisser il-parti viżwali tat-tieqa esposta għall-iktar livell baxx ta' radjażzjoni fl-applikazzjoni tad-disinn.

1B Tagħmir għall-Ittestjar, l-Ispezzjoni u l-Produzzjoni

- 1B001 Tagħmir għall-produzzjoni jew l-ispezzjoni ta' strutturi jew laminati "kompożiti" speċifikati f'1A002 jew "materjali fibrużi jew filamentari" speċifikati f'1C010, kif ġej, u komponenti u aċċessorji mfasslin apposta għalihom:

N.B.: *ARA WKOLL 1B101 U 1B201.*

- Magni għat-tkebbib tal-filamenti, li l-movimenti tagħhom għall-ippożizzjonar, it-tgeżwir u t-tkebbib tal-fibri huma kkoordinati u pprogrammati fuq tliet assi jew aktar ta' "servopożizzjonament primarju", imfasslin apposta għall-manifattura ta' strutturi jew laminati "kompożiti", minn "materjali fibrużi jew filamentari";
- "Magni għat-tqegħid tat-tejp", li l-movimenti tagħhom għall-ippożizzjonar u t-tqegħid tat-tejp huma kkoordinati u pprogrammati fuq hames assi jew aktar ta' "servopożizzjonament primarju", imfasslin apposta għall-manifattura ta' strutturi "kompożiti" tal-oqfsa ta' inġenji tal-ajru jew ta' "missili";

Nota: *F'1B001.b. "missila" tfisser sistemi ta' rokits kompluti u sistemi ta' inġenji tal-ajru mingħajr ekwipaġġ.*

1B001

ikompli

Nota Teknika:

Għall-finijiet ta' 1B001.b., "magni għat-tqegħid tat-tejp" għandhom il-kapaċità li jqiġgħdu "strixxa ta' filament" jew aktar b'limitu ta' wiġġa ta' aktar minn 25 mm sa 305 mm jew inqas, u li jaqtgħu u jerggħu jibdew korsiji individwali ta' "strixxi ta' filament" matul il-proċess ta' tqegħid.

- c. Magni tal-insiġ multidirezzjonali u multidimensjonali jew magni tad-dafar, inklużi adattaturi u kittijiet ta' modifika, imfasslin apposta jew immodifikati għall-insiġ, id-dafar jew l-immaljar ta' fibri, għal strutturi "kompożiti";

Nota Teknika:

Għall-iskopijiet ta' 1B001.c., it-teknika ta' dafar tinkludi l-innittjar.

- d. Tagħmir imfassal apposta jew adattat għall-produzzjoni ta' fibri rinforzanti, kif ġej:
1. Tagħmir għall-konverżjoni ta' fibri polimeriċi (bħal poliakrilonitril, rejon, żift jew polikarbosilan) f'fibri ta' karbonju jew fibri ta' karbur tas-siliċju, inkluż tagħmir speċjali sabiex tissikka ruħha l-fibra waqt it-tiġin;
 2. Tagħmir għad-depożitar kimiku f'fażi ta' fwar ta' elementi jew komposti, fuq sottostrati filamentari msahħna, għall-manifattura ta' fibri tal-karbur tas-siliċju;
 3. Tagħmir għall-estrużjoni bl-umdità ta' ċeramika refrattarja (bħall-ossidu tal-aluminju);
 4. Tagħmir għall-konverżjoni tal-aluminju li fih fibri prekursori f'fibri tal-alumina permezz tat-trattament ta' shana;
- e. Tagħmir sabiex jipproduċi materjali mxappin bil-lest speċifikati f'1C010.e. bil-metodu ta' tidwib bis-shana;

- f. Tagħmir għall-ispezzjoni mhux distruttiva mfassal apposta għal materjali "kompożiti", kif ġej:
1. Sistemi ta' tomografija permezz tar-raġġi X għall-ispezzjoni tad-difetti tri-dimensjonali;
 2. Magni tal-ittejtjar ultrasoniku kkontrollati numerikament li l-movimenti tagħhom għall-ippożizzjonar tat-tranzmittituri jew tar-riċevituri huma koordinati u programmati simultanjament fuq erba' assi jew aktar sabiex isegwu l-kontorni tridimensjonali tal-komponent spezzjonat;
- g. "Magni għat-tqeghid tal-wajers", li l-movimenti tagħhom għall-pożizzjonament u tqeghid ta' wajers jew ta' folji huma kkoordinati u programmati f'zewġ assi jew aktar ta' "servopożizzjonament primarju", imfasslin apposta għall-manifattura ta' strutturi "kompożiti" ta' oqfsa ta' inġenji tal-ajru jew ta' "missili".

Nota Teknika:

Għall-iskopijiet ta' 1B001, "magni għat-tqeghid tal-wajers" għandhom il-kapaċità li jqiegħdu "strixxa ta' filament" waħda jew aktar li jkollhom wisa' ta' 25 mm jew anqas, u li jaqtgħu u jerggħu jibdedw korsiji individwali ta' "strixxi ta' filament" matul il-proċess ta' tqeghid.

Nota Teknika:

1. *Għall-iskop ta' 1B001, l-assi ta' "servopożizzjonament primarju" jikkontrollaw permezz ta' programm tal-kompjuter, il-pożizzjoni tat-tagħmir tat-tarf (jigifieri, ir-ras) fl-ispazju apparagun tal-bičča li qed tinhadem fl-orjentament u fid-direzzjoni korretta biex jinkiseb il-proċess mixtieq.*
2. *Għall-iskopijiet ta' 1B001, "strixxa ta' filament" hija wisa' unika kontinwa ta' tejj , wajer, jew fibra kompletament jew parzjalment imxappin fir-reżina.*

1B002 Tagħmir li jipproduci ligi tal-metall, trab ta' ligi tal-metall jew materjali tal-ligi, imfasslin apposta sabiex tiġi evitata l-kontaminazzjoni u mfasslin apposta għall-użu f'wieħed mill-proċeduri speċifikati f'1C002.c.2.

N.B.: ARA WKOLL 1B102.

1B003 Għodod, forom imnaqqxin, forom imħaffrin jew muntaġġi, għal "formazzjoni superplastika" jew "irbit bid-diffużjoni" ta' titanju, aluminju jew il-ligi tagħhom, imfasslin apposta għall-manifattura ta' xi wieħed minn dawn li ġejjin:

- a. Strutturi ajruspazjali jew ta' oqfsa ta' inġenji tal-ajru;
- b. Magni ta' "inġenji tal-ajru" jew tal-ajruspazju; jew
- c. Komponenti mfasslin apposta għall-istrutturi speċifikati f'1B003.a. jew għall-magni speċifikati f'1B003.b.

1B101 Tagħmir, minbarra dak speċifikat f'1B001, għall-"produzzjoni" ta' kompożiti strutturali kif ġej; u komponenti u aċċessorji mfasslin apposta għalih:

N.B.: ARA WKOLL 1B201.

Nota: Komponenti u aċċessorji speċifikati f'1B101 inkluż forom imħaffrin, mandrini tat-torn, forom imnaqqxin, muntaġġi u għodod għall-ippressar tal-preforma, għall-ikkurar, l-ikkastjar, it-tgħaqqid bis-shana jew l-irbit ta' strutturi kompożiti, laminati u l-manifatturi tagħhom.

- a. Magni għat-tkebbib tal-filamenti jew magni għat-tqegħid tal-fibri li l-movimenti tagħhom għat-tqegħid, it-tgeżwir u t-tkebbib ta' fibri jistgħu jiġu kkoordinati u pprogrammati fuq tliet assi jew aktar, imfasslin għall-manifattura ta' strutturi jew laminati kompożiti minn materjali fibrużi jew filamentari, u kontrolli li jikkoordinaw u jipprogrammaw;
- b. Magni għat-tqegħid ta' tejp li l-movimenti tagħhom għat-tqegħid jew il-pjazzament tat-tejp u l-folji jistgħu jiġu kkoordinati u pprogrammati fuq żewġ assi jew aktar, imfasslin għall-manifattura ta' strutturi "kompożiti" tal-oqfsa ta' inġenji tal-ajru jew ta' "missili";

1B101

ikompli

- c. Tagħmir imfassal jew immodifikat għall-"produzzjoni" ta' "materjali fibrużi jew filamentari" kif ġej:
1. Tagħmir għall-konverżjoni ta' fibri polimeriċi (bħal poliakrilonitril, rejon jew polikarbosilan) inkluż tagħmir speċjali sabiex tissikka ruħha l-fibra waqt it-tishin;
 2. Tagħmir għad-depożizzjoni bil-fwar ta' elementi jew komposti fuq sottostrati tal-filamenti msahhna;
 3. Tagħmir għall-estrużjoni bl-umdità ta' ċeramika refrattarja (bħall-ossidu tal-aluminju);
- d. Tagħmir imfassal jew immodifikat għat-trattament speċjali tal-wieċ tal-fibri jew għall-produzzjoni ta' materjali mxappin bil-lest u preforom speċifikati fil-punt 9C110.

Nota: 1B101.d. jinkludi rombli, tagħmir għat-tiġbid, għall-kisi, għall-qtuġh u forom tal-qtuġh.

1B102

"Tagħmir tal-produzzjoni" tat-trab tal-metall, minbarra dak speċifikat f'1B002, u l-komponenti kif ġej:

N.B.: ARA WKOLL 1B115.b.

- a. "Tagħmir tal-produzzjoni" tat-trab tal-metall li jista' jintuża għall-"produzzjoni", f'ambjent ikkontrollat, ta' materjali sferiċi, sferojdali jew atomizzati speċifikati f'1C011.a., 1C011.b., 1C111.a.1., 1C111.a.2. jew fil-Kontrolli tal-Merkanzija Militari.
- b. Komponenti mfassla apposta għat-"tagħmir tal-produzzjoni" speċifikat f'1B002 jew 1B102.a.

Nota: 1B102 jinkludi:

- a. *Generaturi tal-plażma (gett tal-ark ta' frekwenza għolja) li jistgħu jintużaw sabiex jinkisbu trabijiet metalliċi atomizzati jew sferiċi bl-organizzazzjoni tal-proċess f'ambjent tal-argon-ilma;*
- b. *Tagħmir għal elettrosplużjoni li jista' jintuża sabiex jinkisbu trabijiet metalliċi atomizzati jew sferiċi bl-organizzazzjoni tal-proċess f'ambjent tal-argon-ilma;*
- c. *Tagħmir li jista' jintuża għall-"produzzjoni" ta' trabijiet tal-aluminju sferiċi bil-polverizzazzjoni ta' tidwiba f'ambjent inert (perez. in-nitroġenu).*

1B115 Tagħmir, minbarra dak speċifikat f'1B002 jew 1B102, għall-produzzjoni ta' propellant u kostitwenti ta' propellant, kif ġej, u komponenti mfasslin apposta għalih:

- a. "Tagħmir tal-produzzjoni" għall-"produzzjoni", l-immaniġġar jew l-ittestjar għall-aċċettazzjoni ta' propellanti likwidi jew kostitwenti ta' propellanti speċifikati f'1C011.a., 1C011.b., 1C111 jew fil-Kontrolli tal-Merkanzija Militari;
- b. "Tagħmir tal-produzzjoni" għall-"produzzjoni", l-immaniġġar, it-taħlit, l-ikkurar, l-ikkastjar, l-ippressar, il-ħidma b'makkinarju, l-estruzzjoni jew l-ittestjar għall-aċċettazzjoni ta' propellanti jew kostitwenti ta' propellanti solidi speċifikati f'1C011.a., 1C011.b., 1C111 jew fil-Kontrolli tal-Merkanzija Militari.

Nota: 1B115.b. ma jkoprix il-kontrolli fuq miksers ta' taħlita f'daqqa, il-miksers kontinwi jew l-imtiehen idrawliċi. Għall-kontrolli dwar il-miksers ta' taħlita f'daqqa, il-miksers kontinwi jew l-imtiehen idrawliċi ara 1B117, 1B118 u 1B119.

Nota 1: Għal tagħmir imfassal apposta għall-produzzjoni ta' merkanzija militari, ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari.

Nota 2: 1B115 ma jkoprix il-kontrolli fuq tagħmir għall-"produzzjoni", l-immaniġġar u l-ittestjar għall-aċċettazzjoni tal-karbur tal-boron.

- 1B116 Żennuni mfasslin apposta għall-produzzjoni ta' materjali miksubin pirolitikament ifformati fuq forma, mandrin jew sottostrat iehor minn gassijiet prekursori li jiddekomponu fil-firxa ta' temperatura minn 1 573 K (1 300°C) sa 3 173 K (2 900°C) fi pressjonijiet minn 130 Pa sa 20 kPa.
- 1B117 Miksers ta' tahlita f'daqqa li għandhom tagħmir għat-tahlit f'vakwu fil-firxa minn zero sa 13,326 kPa u b'kapacità ta' kontroll tat-temperatura tal-kamra tat-tahlit, u li għandhom dawn il-komponenti li ġejjin kollha u li huma mfasslin apposta għalihom:
- Kapacità volumetrika totali ta' 110 litri jew aktar; u
 - Ikollhom mill-inqas "xaft għat-tahlit/impastar" immuntat lil hinn miċ-ċentru.
- Nota: F'1B117.b. it terminu "xaft għat-tahlit/impastar" ma jirreferix għad-deagglomeraturi jew is-skieken rotattivi.*
- 1B118 Miksers ta' tahlita kontinwu li għandhom tagħmir għat-tahlit f'vakwu fil-firxa minn zero sa 13,326 kPa u b'kapacità ta' kontroll tat-temperatura tal-kamra tat-tahlit, u li għandhom xi komponent milli ġejjin u li huma mfasslin apposta għalihom:
- Ikollhom żewġ xaftijiet jew aktar għat-tahlit/l-impastar; jew
 - Xaft rotattiv uniku li joxxilla u li jkollu pinnijiet/snien tal-impastar fuq ix-xaft kif ukoll ġewwa l-kejsing tal-kamra tat-tahlit.
- 1B119 Imtiehen idrawliċi li jistgħu jintużaw għat-tishiq jew għat-tħin tas-sustanzi speċifikati f'1C011.a., 1C011.b., 1C111 jew fil-Kontrolli tal-Merkanzija Militari, u l-komponenti mfasslin apposta għalihom.
- 1B201 Magni għat-tkebbib ta' filamenti, minbarra dawk speċifikati f'1B001 jew 1B101, u t-tagħmir relatat, kif ġej:
- Magni għat-tkebbib ta' filamenti li għandhom il-karatteristiċi kollha li ġejjin:
 - Għandhom movimenti għall-ippożizzjonar, it-tgeżwir, u t-tkebbib ta' fibri koordinati u programmati fuq żewġ assi jew aktar;
 - Imfasslin apposta sabiex jiffabrikaw strutturi jew laminati kompożiti minn "materjali fibruzi jew filamentari"; u

- 1B201.a. ikompli
3. Kapaċi jkebbu tubi ċilindriċi b'dijametru intern bejn 75 u 650 mm u tulijiet ta' 300 mm jew iktar;
 - b. Kontrolli ta' koordinazzjoni u pprogrammar għall-magni tat-tkebbib tal-filamenti speċifikati f'1B201.a.;
 - c. Mandrini ta' preċiżjoni għall-magni tat-tkebbib tal-filamenti speċifikati f'1B201.a.
- 1B225 Ċelloli elettrolitiċi għall-produzzjoni tal-fluworu b'kapaċità ta' output ikbar minn 250 g ta' fluworu fis-siegħa.
- 1B226 Separaturi elettromanjetiċi tal-isotopi mfasslin għal sorsi joniċi singoli jew multipli, jew mghammin bihom, li kapaċi jipprovdu kurrent totali ta' raġġ joniku ta' 50 mA jew akbar.
- Nota: 1B226 jinkludi separaturi:*
- a. Li kapaċi jarrikkixxu l-isotopi stabbli;
 - b. Bis-sorsi joniċi u l-kolletturi t-tnejn li huma fil-kamp manjetiku u b'dawk il-konfigurazzjonijiet meta huma jkunu barra mill-kamp.
- 1B228 Kolonni ta' distillazzjoni krijoġeniċi tal-idroġenu li għandhom il-karatteristiċi kollha li ġejjin:
- a. Imfasslin sabiex jaħdmu b'temperaturi interni ta' 35 K (-238°C) jew inqas;
 - b. Imfasslin sabiex jaħdmu bi pressjoni interna ta' 0,5 sa 5 MPa;
 - c. Magħmula, jew minn:
 1. Azzar inossidabbli tas-serje 300 b'kontenut baxx ta' kubrit u bin-numru tad-daqs tal-frac awstenitiku skont l-ASTM (jew standard ekwivalenti) ta' 5 jew ikbar; jew
 2. Materjali ekwivalenti li huma kemm krijoġeniċi kif ukoll kompatibbli mal-H₂; u
 - d. B'dijametri interni ta' 30 cm jew ikbar u "tulijiet effettivi" ta' 4 m jew ikbar.
- Nota Teknika:*
 F'1B228 "tul effettiv" tfisser l-ġholi attiv tal-imballaġġar f'kolonna tat-tip ippakkjata jew l-ġholi attiv tal-pjanċi tal-kuntattur interni f'kolonna tat-tip bil-pjanċi.

1B229 Kolonni bil-pjanċi għall-iskambju tal-ilma u tas-sulfur tal-idroġenu u "l-kuntatturi interni", kif ġej:

N.B.: *Għall-kolonni li huma mfasslin apposta jew ippreparati għall-produzzjoni ta' ilma tqil ara 0B004.*

- a. Kolonni bil-pjanċi għall-iskambju tal-ilma u tas-sulfur tal-idroġenu, li għandhom il-karatteristiċi kollha li ġejjin:
 1. Jistgħu jaħdmu fi pressjonijiet ta' 2 MPa jew iktar;
 2. Magħmula minn azzar tal-karbonju bin-numru tad-daqs tal-frak awstenitiku skont l-ASTM (jew standard ekwivalenti) ta' 5 jew ikbar; u
 3. B'dijametru ta' 1,8 m jew ikbar;
- b. "Kuntatturi interni" għal kolonni bi pjanċi għall-iskambju tal-ilma u tas-sulfur tal-idroġenu, speċifikati f'1B229.a.

Nota Teknika:

"Il-kuntatturi interni" tal-kolonni huma pjanċi segmentati li għandhom dijametru mmuntat effettiv ta' 1,8 m jew ikbar, huma mfasslin sabiex jiffaċilitaw il-kuntattar kontrokurrenti u magħmulin minn azzar inossidabbli b'kontenut ta' karbonju ta' 0,03% jew inqas. Dawn jistgħu jkunu pjanċi li jgħarblu, pjanċi bil-valvi, pjanċi bil-kaġep għall-bżieġaq, jew pjanċi turbogradilja.

1B230 Pompi li kapaċi jiċċirkulaw soluzzjonijiet ta' katalizzatur ta' amidju tal-potassju kkonċentrat jew dilwit f'ammonijaka likwida (KNH_2/NH_3), li għandhom il-karatteristiċi kollha li ġejjin:

- a. Mitbuqin (jiġifieri ssiġillati ermetikament);
- b. Kapaċità ikbar minn 8,5 m³/h; u
- c. Waħda mill-karatteristiċi li ġejjin:
 1. Għal soluzzjonijiet ta' amidju tal-potassju konċentrati (1% jew iktar), pressjoni ta' thaddim minn 1,5 sa 60 MPa; jew
 2. Għal soluzzjonijiet ta' amidju tal-potassju dilwiti (inqas minn 1 %), pressjoni ta' thaddim minn 20 sa 60 MPa.

- 1B231 Faċilitajiet jew impjanti tat-tritju, u t-tagħmir għalihom, kif ġej:
- a. Faċilitajiet jew impjanti għall-produzzjoni, l-irkupru, l-estrazzjoni, il-konċentrazzjoni, jew l-immaniġġar tat-tritju;
 - b. Tagħmir għal faċilitajiet jew impjanti tat-tritju, kif ġej:
 1. Unitajiet ta' refrigrazzjoni bl-idroġenu jew bl-elju li kapaċi jkesshu sa 23 K (-250°C) jew inqas, b'kapaċità għat-tneħħija tas-sħana oġhla minn 150 W;
 2. Sistemi ta' hażna jew ta' purifikazzjoni tal-isotopi tal-idroġenu bl-użu ta' idruri metalliċi bħala l-mezz tal-hażna jew tal-purifikazzjoni.
- 1B232 Turbini ta' espansjoni jew settijiet ta' turbina ta' espansjoni-kompressur li għandhom iż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:
- a. Imfasslin sabiex jaħdmu f'temperatura tal-outlet ta' 35 K (-238 °C) jew inqas; u
 - b. Imfasslin għal fluss ta' gass idroġenu ta' 1 000 kg/h jew iktar.
- 1B233 Faċilitajiet jew impjanti għas-separazzjoni tal-isotopi tal-litju, u s-sistemi u t-tagħmir għalihom, kif ġej:
- a. Faċilitajiet jew impjanti għas-separazzjoni tal-isotopi tal-litju;
 - b. Tagħmir għas-separazzjoni tal-isotopi tal-litju, abbażi tal-proċess ta' amalgamazzjoni tal-litju-merkurju, kif ġej:
 1. Kolonni ta' skambju bejn likwidu-likwidu ppakkjati, imfasslin apposta għall-amalgami tal-litju;
 2. Pompi għall-merkurju jew l-amalgami tal-litju;
 3. Ċelluli tal-elettrolizi għall-amalgami tal-litju;
 4. Evaporaturi għas-soluzzjoni kkonċentrata tal-idrossidu tal-litju;
 - c. Sistemi għall-iskambjar tal-joni mfasslin apposta għas-separazzjoni tal-isotopi tal-litju, u l-komponenti mfasslin apposta għalihom;
 - d. Sistemi ta' skambju kimiku (li jużaw eteri tal-kuruna, kriptandi u eteri tal-larjat), imfasslin apposta għas-separazzjoni tal-isotopi tal-litju, u l-komponenti mfasslin apposta għalihom.

1B234 Kontenituri, kmamar, reċipjenti għall-konteniment ta' splussiv qawwi, u apparat ieħor simili ta' konteniment imfassal għall-ittestjar ta' splussiv qawwi jew apparat splussiv u li għandhom iż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:

N.B.: *ARA WKOLL IL-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI.*

- a. Imfasslin sabiex iżommu kompletament splużjoni ekwivalenti għal 2 kg ta' TNT jew aktar; u
- b. Ikollhom l-elementi jew il-karatteristiċi ta' tfassil li jippermettu trasferiment f'hin reali jew imdewwem ta' informazzjoni dijanjostika jew ta' kejl.

1C Materjali

Nota Teknika:

Metalli u ligi:

Dejjem jekk ma ssir l-ebda dispożizzjoni kuntrarja, il-kliem "metalli" u "ligi" minn 1C001 sa 1C012 ikopru l-forom grezzi u semifabbricati, kif ġej:

Forom grezzi:

Anodi, blalen, żbarri (inkluż żbarri intaljati u żbarri tal-wajer), billetti, blokok, blooms, brikketti, tjun, katodi, kristalli, kubi, dadi, frak, granuli, ingotti, bċejeċ, gerbub, mases tawwalin, trab, rondelli, balal, ċangaturi, biċċiet tondi, sponoż, stikek;

Forom semifabbricati (sew jekk miksija, ibbanjati, imtaqqbin jew ippuntellati u sew jekk le):

- a. *Materjali tal-ferrobattut jew maħdumin fabbricati permezz ta' rrumblar, għbid, estrużjoni, forġa, estrużjoni b'impatt, ippressar, trammil, atomizzazzjoni u thin, jiġifieri: angoli, kanali, ċrieki, diski, trab, laqx, fuljetti u folji, metall mikwi, pjanċi, trab, metall ippressat u kkonfigurati, żigarelli, ċrieki, vireg (inklużi vireg issaldjati, vireg tal-wajer, u vireg irrumblati), sezzjonijiet, forom, folji, żigarelli, pajpijiet u tubi (inkluż tondi, kwadri u vojti), wajer imġebbed jew bl-estrużjoni;*
- b. *Materjal ikkastjat prodott b'ikkastjar fir-ramel, go forma tal-metall, tal-ġips jew tipi ta' forom oħra, inkluż ikkastjar bi pressjoni għolja, forom magħqudin bis-sħana, u forom magħmula bil-metallurgija tat-trab.*

L-għan tal-kontrolli m'għandux jintilef bl-esportazzjoni ta' forom mhux elenkati li allegatament jkunu prodotti lesti iżda li jirrappreżentaw fir-realtà forom grezzi jew forom semifabbricati.

1C001 Materjali mfasslin apposta għal użu bħala assorbituri ta' mewġ elettromanjetiku, jew polimeri intrinsikament konduttivi, kif ġej:

u ARA WKOLL 1C101.

a. Materjali sabiex jassorbu frekwenzi li jeċċedu 2×10^8 Hz iżda huma inqas minn 3×10^{12} Hz;

Nota 1: 1C001.a. ma jkoprix il-kontrolli fuq:

a. Assorbituri f'forma ta' fili, magħmula minn fibri naturali jew sintetiċi, miżjudin b'materjal nonmanjetiku sabiex jipprovdi l-assorbiment;

b. Assorbituri li ma għandhom l-ebda telf manjetiku u li l-wiċċ incidenti huwa ta' forma mhux ċatta, inklużi piramidi, konijiet, priżmi u wċuħ spiraliformi;

c. Assorbituri ċatti, li għandhom dan kollu li ġej:

1. Magħmula minn xi wieħed minn dawn li ġejjin:

a. Materjali tal-fowm plastiku (flessibli jew mhux flessibli) miżjudin bil-karbonju, jew materjali organiċi, inklużi għaqqada, li jipprovdu aktar minn 5 % eku kkomparat mal-metall fuq wisa' ta' banda li tiskorri l- ± 15 % tal-frekwenza ċentrali tal-enerġija incidentali, u mhux kapaċi jirreżistu temperaturi oġhla minn 450 K (177°C); jew

b. Materjali taċ-ċeramika li jipprovdu aktar minn 20 % eku meta kkomparati mal-metall fuq wisa' ta' banda li teċċedi l- ± 15 % tal-frekwenza ċentrali tal-enerġija incidentali, u mhux kapaċi jirreżistu temperaturi oġhla minn 800 K (527 °C);

Nota Teknika:

Kampjuni għall-ittestjar tal-assorbiment għal 1C001.a. Nota: 1.c.1. għandu jkun kwadru b'tal-inqas 5 tulijiet ta' mewġ tal-frekwenza ċentrali fuq naħa u pożizzjonati fil-kamp imbiegħed tal-element radjanti.

1C001.a.

ikompli

2. *Sahha tensili ta' inqas minn $7 \times 10^6 \text{ N/m}^2$; u*

3. *Sahha kompressiva ta' inqas minn $14 \times 10^6 \text{ N/m}^2$;*

d. *Assorbituri ċatti magħmulin minn ferrite sinterizzata, li għandhom dan kollu li ġej:*

1. *Gravità speċifika oghla minn 4,4; u*

2. *Temperatura operattiva massima ta' 548 K (275°C).*

Nota 2: *Xejn min-Nota 1 sa 1C001.a. ma jeskludi lill-materjali manjetiċi sabiex jipprovdu assorbiment meta jkunu jinsabu fiż-żebgħa.*

b. Materjali sabiex jassorbu frekwenzi li jeċċedu $1,5 \times 10^{14}$ Hz iżda huma inqas minn $3,7 \times 10^{14}$ Hz u mhumiex trasparenti għad-dawl vizibbli;

Nota: *1C001.b. ma jkoprix il-kontrolli fuq materjali, imfasslin apposta jew ifformulati għal xi wiehed minn dawn l-applikazzjonijiet li ġejjin:*

a. *"Laser" immarkar ta' polimeri; jew*

b. *"Laser" iwweldjar ta' polimeri.*

c. Materjali polimeriċi intrinsikament konduttivi b'"konduttività elettrika tal-volum" oghla minn 10 000 S/m (Siemens kull metru) jew "reżistività tal-wiċċ" ta' inqas minn 100 ohm/kwadrat, ibbazati fuq xi wiehed mill-polimeri li ġejjin:

1. Polianilin;

2. Polipirrol;

3. Politijofen;

4. Polifenilen-vinilen; jew

5. Politijenilen-vinilen.

Nota: *1C001.c. ma jkoprix il-kontrolli fuq materjali f'forma likwida.*

Nota Teknika:

"Konduttività elettrika tal-volum" u "reżistività tal-wiċċ" għandhom jiġu ddeterminati bl-użu tal-ASTM D-257 jew l-ekwivalenti nazzjonali.

1C002 Ligi tal-metall, trab tal-ligi tal-metall jew materjali tal-ligi, kif ġej:

N.B.: ARA WKOLL 1C202.

Nota: 1C002 ma jkoprix il-kontrolli fuq ligi tal-metall, trab tal-ligi tal-metall u materjali tal-ligi, ifformulati speċifikament għall-kisi tas-sottostrati.

Noti Tekniċi:

1. Il-ligi tal-metall f'1C002 huma dawk li jkollhom persentaġġ oġhla ta' piż skont il-piż tal-metall imsemmi minn kwalunkwe element ieħor.
 2. "Ir-reżistenza għall-istress" għandha titkejjel skont l-istandard ASTM E-139 jew l-ekwivalenti nazzjonali.
 3. Ir-"reżistenza għar-rehja b'għadd baxx ta' ċikli" għandha titkejjel skont l-Istandard tal-ASTM E-606, "il-Prattika Rakkomandata għall-Ittestjar tar-Reżistenza għar-Rehja b'Għadd Baxx ta' Ċikli b'Amplitudni Kostanti" jew l-ekwivalenti nazzjonali. L-ittestjar għandu jkun assjali b'proporzjon ta' stress medju ugwali għal 1 u fattur ta' konċentrazzjoni ta' stress (Kt) ugwali għal 1. L-istress medju hu definit bħala l-istress massimu li jitnaqqas minnu l-istress minimu, diviż bl-istress massimu.
- a. Aluminidi, kif ġej:
1. Aluminidi tan-nikil li jkollhom minimu ta' 15 % bil-piż ta' aluminju, massimu ta' 38 % bil-piż ta' aluminju u tal-inqas element ieħor li jiffirma liga;
 2. Aluminidi tat-titanju li bħala piż skont il-piż ikollhom 10 % jew aktar ta' aluminju u tal-inqas element ieħor li jiffirma liga;

- b. Ligi tal-metall, kif ġej, magħmulin minn trab jew materjal partikulat speċifikat f'1C002.c.:
1. Ligi tan-nikil li għandhom xi karatteristika minn dawn li ġejjin:
 - a. "Reżistenza għall-istress" ta' 10 000 siegħa jew aktar f'923 K (650°C) bi stress ta' 676 MPa; jew
 - b. "Reżistenza għar-rehja b'għadd baxx ta' ċikli" ta' 10 000 ċiklu jew aktar f'823 K (550 °C) bi stress massimu ta' 1 095 MPa;
 2. Ligi tan-nijobju li għandhom xi karatteristika minn dawn li ġejjin:
 - a. "Reżistenza għall-istress" ta' 10 000 siegħa jew aktar f'1 073 K (800°C) bi stress ta' 400 MPa; jew
 - b. "Reżistenza għar-rehja b'għadd baxx ta' ċikli" ta' 10 000 ċiklu jew aktar f'973 K (700 °C) bi stress massimu ta' 700 MPa;
 3. Ligi tat-titanju li għandhom xi wiehed mill-karatteristiċi li ġejjin:
 - a. "Reżistenza għall-istress" ta' 10 000 siegħa jew aktar f'723 K (450°C) bi stress ta' 200 MPa; jew
 - b. "Reżistenza għar-rehja b'għadd baxx ta' ċikli" ta' 10 000 ċiklu jew aktar f'723 K (450 °C) bi stress massimu ta' 400 MPa;
 4. Ligi tal-aluminju li għandhom xi wiehed minn dan li ġej:
 - a. Sahħa tensili ta' 240 MPa jew aktar f'temperatura ta' 473 K (200°C); jew
 - b. Sahħa tensili ta' 415 MPa jew aktar f'temperatura ta' 298 K (25 C);
 5. Ligi tal-manjeżju li għandhom dan kollu li ġej:
 - a. Sahħa tensili ta' 345 MPa jew aktar; u
 - b. Rata ta' korrużjoni ta' inqas minn 1 mm/sena f'soluzzjoni milwiema ta' 3 % ta' klorur tas-sodju mkejla skont l-istandard G-31 tal-ASTM jew l-ekwivalenti nazzjonali;

c. Trab jew materjal partikulat ta' liga tal-metall, li għandu dan kollu li ġej:

1. Magħmul minn xi waħda mis-sistemi ta' kompożizzjoni li ġejjin:

Nota Teknika:

X'f'dawn li ġejjin t'fisser element wiehed tal-ligi jew aktar.

- a. Ligi tan-nikil (Ni-Al-X, Ni-X-Al) li jikkwalifikaw għal partijiet jew komponenti ta' magni b'turbina, jiġifieri b'inqas minn 3 partiċelli nonmetalliċi (imdaħħlin waqt il-proċess ta' manifattura) ikbar minn $100 \mu\text{m}$ f' 10^9 partiċelli tal-liga;
 - b. Ligi tan-nijobju (Nb-Al-X jew Nb-X-Al, Nb-Si-X jew Nb-X-Si, Nb-Ti-X jew Nb-X-Ti);
 - c. Ligi tat-titanju (Ti-Al-X jew Ti-X-Al);
 - d. Ligi tal-aluminju (Al-Mg-X jew Al-X-Mg, Al-Zn-X jew Al-X-Zn, Al-Fe-X or Al-X-Fe); jew
 - e. Ligi tal-manjezju (Mg-Al-X jew Mg-X-Al);
2. Magħmul f'ambjent ikkontrollat b'xi wiehed minn dawn il-proċessi li ġejjin:
- a. "Atomizzazzjoni f'vakwu";
 - b. "Atomizzazzjoni bil-gass";
 - c. "Atomizzazzjoni ċentrifugali";
 - d. "Tkessiġ rapidu";
 - e. "Tkessiġ rapidu b'rotazzjoni" u "tifrik";
 - f. "Estrazzjoni mit-tidwib" u "tifrik";
 - g. "Liga mekkanika"; jew
 - h. "Atomizzazzjoni tal-plażma"; u

1C002.c.

ikompli

3. Kapaċi jiffirma materjali speċifikati f'1C002.a. jew 1C002.b.;
- d. Materjali lligati li għandhom dan kollu li ġejj:
 1. Magħmulin minn xi waħda mis-sistemi ta' kompożizzjoni speċifikati f'1C002.c.1.;
 2. Fil-forma ta' biċċiet żgħar, żigarelli jew vireg irqaq mhux mfarrkin; u
 3. Prodotti f'ambjent ikkontrollat minn xi wiehed minn dan li ġejj:
 - a. "Tkessih rapidu";
 - b. "Tkessih rapidu b'rotazzjoni"; jew
 - c. "Estrazzjoni mit-tidwib" .

1C003 Metalli manjetiċi, ta' kull tip u ta' kwalunkwe forma, li għandhom karatteristika minn dawn li ġejjin:

- a. Permeabilità relattiva inizjali ta' 120 000 jew aktar u ħxuna ta' 0,05 mm jew inqas;
Nota Teknika:
Il-kejl tal-permeabilità relattiva inizjali jrid isir fuq materjali kompletament ittemprati.
- b. Ligi manjetostrittivi li għandhom xi karatteristika minn dawn li ġejjin:
 1. Manjetostrizzjoni ta' saturazzjoni ta' aktar minn 5×10^{-4} ; jew
 2. Fattur tal-akkoppjar manjetomekkaniku (k) ta' aktar minn 0,8; jew
- c. Strippi ta' ligi amorfi jew "nanokristallini", li għandhom dan kollu li ġejj:
 1. Kompożizzjoni li għandha minimu ta' 75 % bħala piż skont il-piż ta' ħadid, kobalt jew nikel;
 2. Induzzjoni manjetika ta' saturazzjoni (Bs) ta' 1,6 T jew aktar; u
 3. Karatteristika minn dawn li ġejjin:
 - a. Ħxuna tal-istrippa ta' 0,02 mm jew inqas; jew
 - b. Reżistività elettrika ta' 2×10^{-4} ohm cm jew aktar.

Nota Teknika:

Materjali "nanokristallini" f'1C003.c. huma daww il-materjali li għandhom daqs ta' farka ta' kristall ta' 50 nm jew inqas, kif iddeterminat bid-diffrazzjoni bir-raġġi-X.

- 1C004 Ligi tal-uranju titanju jew ligi tat-tungstenu b'"matriċi" bbażata fuq hađid, nikil jew ram, li għandhom dan kollu li ġej:
- Densità oghla minn $17,5 \text{ g/cm}^3$;
 - Limitu elastiku oghla minn 880 MPa;
 - Sahħa tensili ahharija li taqbeż l-1 270 MPa; u
 - Tiġbid li jaqbeż it-8 %.
- 1C005 Kondutturi "kompożiti" "superkonduttivi" ftulijiet li jaqbzu l-100 m jew b'massa ikbar minn 100 g, kif ġej:
- Kondutturi "kompożiti" "superkonduttivi" li fihom "filament" tan-nijobju-titanju wiehed jew aktar, li għandhom dan kollu li ġej:
 - Integrati f'"matriċi" li mhix "matriċi" tar-ram jew waħda mħallta bbażata fuq ir-ram; u
 - Għandhom erja tas-sezzjoni trasversali iżgħar minn $0,28 \times 10^{-4} \text{ mm}^2$ ($6 \text{ }\mu\text{m}$ fid-dijametru għal "filamenti" ċirkulari);
 - Kondutturi "kompożiti" "superkonduttivi" li jikkonsistu f'"filament" "superkonduttiv" wiehed jew aktar, li mhuwiex in-nijobju-titanju, li għandhom dan kollu li ġej:
 - "Temperatura kritika" b'induzzjoni manjetika zero oghla minn 9,85 K ($-263,31^\circ\text{C}$); u
 - Jibqgħu fl-istat "superkonduttiv" f'temperatura ta' 4,2 K ($-268,96^\circ\text{C}$) meta jkunu esposti għal kamp manjetiku orjentat fi kwalunkwe direzzjoni perpendikulari għall-assi longitudinali tal-konduttur u li jikkorrispondi għal induzzjoni manjetika ta' 12 T b'densità kritika ta' kurrent oghla minn 1 750 A/mm^2 fuq is-sezzjoni trasversali totali tal-konduttur;
 - Kondutturi "kompożiti" "superkonduttivi" li jikkonsistu f'"filament" "superkonduttiv" wiehed jew aktar li jibqgħu "superkonduttivi" f'aktar minn 115 K ($-158,16^\circ\text{C}$).

Nota Teknika:

Għall-iskop ta' 1C005, il-"filamenti" jistgħu jkunu f'forma ta' wajer, ċilindru, rita, tejp jew zigarella.

- 1C006 Fluwidi u materjali lubrikanti, kif ġej:
- a. Mhux użati;
 - b. Materjali lubrikanti li bhala l-ingredjenti prinċipali tagħhom għandhom xi wieħed minn dawn li ġejjin:
 1. Fenilen, jew eteri jew tioeteri tal-alkilfenilen jew it-taħlitiet tagħhom, li jkollhom aktar minn żewġ funzjonijiet ta' etere jew ta' tioetere jew ta' taħlitiet tagħhom; jew
 2. Fluwidi tas-silikonu fluworurat b'viskożità kinematika ta' inqas minn 5 000 mm²/s (5 000 centistokes) meta imkejla f'298 K (25°C);
 - c. Fluwidi li jtaffu l-iskossi jew ta' flottazzjoni li għandhom dan kollu li ġej:
 1. Purità li teċċedi d-99,8 %;
 2. Fihom inqas minn 25 partiċella ta' 200 µm jew ikbar fid-daqs għal kull 100 ml; u
 3. Magħmulin minn tal-inqas 85 % ta' xi wieħed minn dawn li ġejjin:
 - a. Id-dibromotetrafluoroetan (CAS 25497-30-7, 124-73-2, 27336-23-8);
 - b. Il-poliklorotrifluoroetilen (modifiki taż-żejt u tax-xama' biss); jew
 - c. Il-polibromotrifluoroetilen;
 - d. Fluwidi li jkesshu tal-fluworokarbonju għall-elettronika, li għandhom dan kollu li ġej:
 1. Mal-85 % bhala piz skont il-piz jew aktar ta' xi wieħed minn dawn li ġejjin, jew taħlitiet tagħhom:
 - a. Forom monomeriċi ta' perfluworopolialkiletere-trijazini jew perfluworoalifatiċi-eteri;
 - b. Perfluworoalkilamini;
 - c. Perfluworoċikloalkani; jew
 - d. Perfluworoalkani;
 2. Densità f'temperatura ta' 298 K (25°C) ta' 1,5 g/ml jew aktar;
 3. Fi stat likwidu f'temperatura ta' 273 K (0°C); u

1C006.d.

ikompli

4. Mas-60 % bhala piż skont il-piż jew aktar ta' fluworu.

Nota: 1C006.d. ma jkoprix il-kontrolli fuq il-materjali speċifikati u ppakkettati bhala prodotti mediċi.

1C007 "Trab taċ-ċeramika, materjali taċ-ċeramika mhux "kompożiti", materjali "kompożiti" tal-"matriċi" taċ-ċeramika u materjali prekursori, kif ġej:

N.B.: ARA WKOLL 1C107.

- a. Trab taċ-ċeramika ta' boruri tat-titanju singoli jew kumplessi, li jkollhom impuritajiet metalliċi totali, esklużi židiet intenzjonali, ta' inqas minn 5 000 ppm, bid-daqs ta' partiċella medja daqs jew inqas minn 5 μm u mhux iktar minn 10 % tal-partiċelli li jkunu ikbar minn 10 μm ;
- b. Materjali taċ-ċeramika mhux "kompożiti" fil-forma grezza jew semi-fabbrikata, magħmula minn boruri tat-titanju b'densità ta' 98 % jew aktar tad-densità teoretika;
Nota: 1C007.b. ma jkoprix il-kontrolli fuq abrażivi.
- c. Materjali "kompożiti" taċ-ċeramika-ċeramika b'"matriċi" ta' ħġieġ jew ossidu u rinfurzati b'fibri li għandhom dan kollu li ġej:
 1. Magħmulin minn xi wiehed mill-materjali li ġejjin:
 - a. Si-N;
 - b. Si-C;
 - c. Si-Al-O-N; jew
 - d. Si-O-N; u
 2. "Saħħa tensili speċifika" li teċċedi $12,7 \times 10^3 \text{ m}$;
- d. Materjali "kompożiti" ċeramika-ċeramika, b'fazi metallika kontinwa jew mingħajrha, li jinkorporaw partiċelli, whiskers jew fibri, fejn il-"matriċi" hija fformata minn karburi jew nitridi ta' silicju, žirkonju jew boron;

- e. Materjali prekursori (jiġifieri materjali polimeriċi jew metallo-organiċi għal użu speċjali) sabiex tkun prodotta kwalunkwe fażi jew fażijiet tal-materjali speċifikati f'1C007.c., kif ġej:
1. Polidijorganosilani (għall-produzzjoni tal-karbur tas-silicju);
 2. Polisilazani (għall-produzzjoni tan-nitrid tas-silikon);
 3. Polikarbosilazani (għall-produzzjoni ta' ċeramika b'komponenti ta' silikon, karbonju u nitroġenu);
- f. Materjali "kompożiti" ċeramika-ċeramika b'"matriċi" ta' hġieġ jew ossidu rinforzata b'fibri kontinwi minn xi wahda mis-sistemi li ġejjin:
1. Al_2O_3 (CAS 1344-28-1); jew
 2. Si-C-N.

Nota: 1C007.f. ma jkoprix il-kontrolli fuq il-"kompożiti" li jkollhom fibri minn dawn is-sistemi li jkollhom fibra b'saħħa tensili ta' inqas minn 700 MPa f'temperatura ta' 1 273 K (1 000°C) jew reżistenza tal-fibra għad-deformazzjoni tensili ta' aktar minn 1% pressjoni tal-qsim b'tagħbija ta' 100 MPa u 1 273 K (1 000 °C) għal 100 siegħa.

1C008 Sustanzi polimeriċi nonfluworurati kif ġej:

- a. Imidi, kif ġej:
1. Bismaleimidi;
 2. Poliamidi-imidi aromatiċi (PAI) li għandhom "temperatura ta' tranzizzjoni tal-hġieġ (Tg)" li teċċedi 1-563 K (290°C);
 3. Polimidi aromatiċi li għandhom "temperatura ta' tranzizzjoni tal-hġieġ (Tg)" li teċċedi 1-505 K (232 C);
 4. Polieterimidi aromatiċi li għandhom "temperatura ta' tranzizzjoni tal-hġieġ (Tg)" li teċċedi 1-563 K (290°C).

Nota: 1C008.a. jikkontrolla sustanzi f'forma likwida jew solida "fużibbli", inklużi r-reżina, it-trab, il-gerbub, ir-riti, il-folji, it-tejp jew iż-żigarelli.

N.B.: Għal polimidi aromatiċi mhux "fużibbli" fil-forma ta' rita, folja, tejp jew żigarella, ara 1A003.

1C008 ikompli

- b. Mhux użat;
- c. Mhux użat;
- d. Ketoni poliarilini;
- e. Sulfur tal-poliarilin, fejn il-grupp arilin huwa bifenilin, trifenilin jew kombinazzjonijiet tagħhom;
- f. Polibifenileneetersulfun li għandu "temperatura ta' tranżizzjoni tal-ħgieg (Tg)" li teċċedi 1-563 K (290°C).

Nota Teknika:

- 1. *It-"temperatura ta' tranżizzjoni tal-ħgieg (Tg)" għall-materjali termoplastiċi 1C008.a.2, il-materjali ta' 1C008.a.4. u l-materjali ta' 1C008.f hija ddeterminata bl-użu tal-metodu deskritt f'ISO 11357-2 (1999) jew l-ekwivalenti nazzjonali.*
- 2. *It-"temperatura ta' tranżizzjoni tal-ħgieg (Tg)" għall-materjali termosolidifikati ta' 1C008.a.2 u l-materjali ta' 1C008.a.3.hija ddeterminata bl-użu ta' metodu ta' liwi fuq 3 punti deskritt fl-ASTM D 7028-07 jew fl-istandard nazzjonali ekwivalenti. It-test għandu jsir fuq kampjun ta' test fil-prattika li jkun ġie kkurat b'temperatura minima ta' 90°C kif speċifikat fl-ASTM E 2160-04 jew fl-istandard nazzjonali ekwivalenti, u ġie kkurat bl-użu ta' taħlita ta' proċessi ta' kura standard u ta' wara l-kura li jagħtu l-ogħla Tg.*

1C009 Komposti fluworurati mhux ipproċessati kif ġej:

- a. Mhux użat;
- b. Polimidi fluworurati li fihom 10 % bħala piż skont il-piż jew aktar ta' fluworu kkombinat;
- c. Elastomeri tal-fosfażin fluworurat li fihom bħala piż skont il-piż 30 % jew aktar ta' fluworu kkombinat.

1C010 "Materjali fibrużi jew filamentari", kif ġej:

N.B.: ARA WKOLL 1C210 U 9C110.

Noti Tekniċi:

1. *Għall-finijiet tal-ikkalkular tas-"saħħa tensili speċifika", il-"modulu speċifiku" jew it-toqol speċifiku ta' "materjali fibrużi jew filamentari" f'1C010.a., 1C010.b., 1C010.c. jew 1C010.e.1.b., is-saħħa tensili u l-modulu għandhom jiġu ddeterminati bl-użu tal-Metodu A deskritt f'ISO 10618 (2004) jew l-ekwivalenti nazzjonali.*

2. *Il-valutazzjoni tas-"saħħa tensili speċifika", tal-"modulu speċifiku" jew tat-toqol speċifiku ta' "materjali fibrużi jew filamentari" mhux unidirezzjonali (pereżempju tessuti, twapet żgħar jew malji) f'1C010 għandha tkun ibbażata fuq il-proprjetajiet mekkaniċi tal-monofilamenti unidirezzjonali kostitwenti (pereżempju monofilamenti, ħjut, ftietel jew wajers) qabel ma jiġu pproċessati f'"materjali fibrużi jew filamentari" mhux unidirezzjonali.*

a. "Materjali fibrużi jew filamentari" organiċi, li jkollhom dan kollu li ġej:

1. "Modulu speċifiku" li jeċċedi $12,7 \times 10^6$ m; u
2. "Saħħa tensili speċifika" li teċċedi $23,5 \times 10^4$ m;

Nota: 1C010.a. ma jkoprix il-kontrolli fuq il-polietilin.

b. "Materjali fibrużi jew filamentari", tal-karbonju, li għandhom dan kollu li ġej:

1. "Modulu speċifiku" li jeċċedi $14,65 \times 10^6$ m; u

1C010.b.

ikompli

2. "Saħħa tensili speċifika" li teċċedi $26,82 \times 10^4$ m;

Nota: 1C010.b. ma jkoprix il-kontrolli fuq:

- a. "Materjali fibrużi jew filamentari" għat-tiswija ta' strutturi jew laminati ta' "inġenji tal-ajru ċivili", li għandhom dan kollu li ġej:
 1. Erja ta' mhux iktar minn 1 m^2 ;
 2. Tul ta' mhux iktar minn $2,5 \text{ m}$; u
 3. Wisa' ta' mhux iktar minn 15 mm .
- b. "Materjali fibrużi jew filamentari" tal-karbonju mqattgħin jew miżħunin mekkanikament b'tul ta' $25,0 \text{ mm}$ jew inqas.

c. "Materjali fibrużi jew filamentari" inorganici, li għandhom dan kollu li ġej:

1. "Modulu speċifiku" li jeċċedi $2,54 \times 10^6$ m; u
2. Punt ta' tidwib, trattib, dekompożizzjoni jew sublimazzjoni ta' aktar minn 1922 K (1649°C) f'ambjent inert;

Nota: 1C010.c. ma jkoprix il-kontrolli fuq:

- a. Fibri tal-ossidu tal-aluminju polikristallin, multifazi, diskontinwu fil-forma ta' fibri mqattgħin jew ta' pjastru każwali, li fihom piż ta' 3% jew aktar ta' siliċe, b'"modulu speċifiku" ta' inqas minn 10×10^6 m;
- b. Fibri tal-molibdenu u tal-ligi tal-molibdenu;
- c. Fibri tal-boron;
- d. Fibri ta' ċeramiki diskontinwi b'punt ta' tidwib, trattib, dekompożizzjoni jew sublimazzjoni aktar baxx minn 2043 K (1770°C) f'ambjent inert.

- d. "Materjali fibrużi jew filamentari", li għandhom xi wiehed minn dawn li ġejjin:
1. Magħmula minn xi wiehed minn dawn li ġejjin:
 - a. Polieterimidi speċifikati f'1C008.a.; jew
 - b. Materjali speċifikati minn 1C008.b. sa 1C008.f.; jew
 2. Magħmula mill-materjali speċifikati f'1C010.d.1.a. jew 1C010.d.1.b. u "mħallta" ma' fibri oħrajn speċifikati f'1C010.a., 1C010.b. jew 1C010.c.;
- e. "Materjali fibrużi jew filamentari" kompletament jew parzjalment imxappin fir-reżina jew fiż-żift (materjali mxappin bil-lest), "materjali fibrużi jew filamentari" miksija bil-metall jew bil-karbonju (pforom) jew "pforom tal-fibri tal-karbonju", li għandhom dan kollu li ġej:
1. Li għandhom xi wiehed minn dawn li ġejjin:
 - a. "Materjali fibrużi jew filamentari" inorganici speċifikati f'1C010.c.; jew
 - b. "Materjali fibrużi jew filamentari" organici jew tal-karbonju, li għandhom dan kollu li ġej:
 1. "Modulu speċifiku" li jeċċedi $10,15 \times 10^6$ m; u
 2. "Saħħa tensili speċifika" li teċċedi $17,7 \times 10^4$ m; u
 2. Li għandhom xi wiehed minn dawn li ġejjin:
 - a. Reżina jew żift speċifikati f'1C008 jew 1C009.b.;
 - b. "Temperatura ta' tranzizzjoni tal-ħġieġ bl-Analizi Mekkanika Dinamika (DMA Tg)" ta' 453 K (180°C) jew aktar u b'reżina fenolika; jew

- c. "Temperatura ta' tranzizzjoni tal-ħġieġ bl-Analiżi Mekkanika Dinamika (DMA T_g)" ta' 505 K (232°C) jew aktar u b'reżina jew żift, mhux speċifikati f'1C008 jew 1C009.b., u li mhumiex reżina fenolika;

Nota 1: "Materjali fibrużi jew filamentari" miksija bil-metall jew bil-karbonju (preforom) jew "preforom tal-fibri tal-karbonju", mhux imxappin fir-reżina jew fiż-żift, huma speċifikati bhala "materjali fibrużi jew filamentari" f'1C010.a., 1C010.b. jew 1C010.c.

Nota 2: 1C010.e. ma jkoprix il-kontrolli fuq:

- a. "materjali fibrużi jew filamentari" tal-karbonju mxappin f'"matriċi" ta' reżina epossida (materjali mxappin bil-lest) għat-tiswija ta' strutturi jew laminati ta' "inġenji tal-ajru ċivili", li għandhom dan kollu li ġej:
1. Erja ta' mhux iktar minn 1 m²;
 2. Tul ta' mhux iktar minn 2,5 m; u
 3. Wisa' ta' mhux iktar minn 15 mm.
- b. "Materjali fibrużi jew filamentari" tal-karbonju mekkanikament imqattgħin biċċiet, mithunin jew maqtugħin, imxappin kompletament jew parzjalment fir-reżina jew fiż-żift, ta' 25,0 mm jew inqas mit-tul meta jintużaw ir-reżina jew iż-żift minbarra dawk speċifikati f'1C008 jew 1C009.b.

Nota Teknika:

It-"temperatura ta' tranzizzjoni tal-ħġieġ bl-Analiżi Mekkanika Dinamika (DMA T_g)" għall-materjali speċifikati f'1C010.e. tiġi ddeterminata bl-użu tal-metodu deskritt fl-ASTM D 7028-07, jew l-istandard nazzjonali ekwivalenti, fuq kampjun ta' test fil-prattika. Fil-każ ta' materjali termosolidifikati, il-grad ta' kkurar ta' kampjun ta' test fil-prattika jkun il-minimu ta' 90 % kif definit fl-ASTM E 2160-04 jew fl-istandard nazzjonali ekwivalenti.

1C011 Metalli u komposti, kif ġej:

N.B.: *ARA WKOLL IL-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI u 1C111.*

- a. Metalli f'daqs ta' partiċelli ta' inqas minn 60 μm kemm jekk sferiċi, atomizzati, sferojdali, f'laqx jew mithuna, immanifatturati minn materjal li jikkonsisti minn 99% jew aktar ta' žirkonju, manjeżju u l-ligi tagħhom;

Nota Teknika:

Il-kontenut naturali tal-afnju fiż-žirkonju (tipikament minn 2 % sa 7 %) jingħadd maż-žirkonju.

Nota: *Il-metalli jew il-ligi speċifikati f'1C011.a. huma koperti bil-kontrolli kemm jekk il-metalli jew il-ligi huma inkapsulati fl-aluminju, fil-manjeżju, fiż-žirkonju jew fil-berillju kif ukoll jekk ma humiex.*

- b. Boron jew ligi tal-boron, b'daqs ta' partiċella ta' 60 μm jew inqas, kif ġej;

1. Boron b'purezza ta' 85 % bhala piż skont il-piż jew aktar;
2. Ligi tal-boron b'kontenut tal-boron ta' 85 % bhala piż skont il-piż jew aktar;

Nota: *Il-metalli jew il-ligi speċifikati f'1C011.b. huma koperti bil-kontrolli kemm jekk il-metalli jew il-ligi huma inkapsulati fl-aluminju, il-manjeżju, iż-žirkonju jew il-berillju kif ukoll jekk ma humiex.*

- c. Nitrat tal-gwanidin (CAS 506-93-4);

- d. Nitrogwanidin (NQ) (CAS 556-88-7).

N.B.: *Ara wkoll il-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għat-trabijiet tal-metalli mħalltin ma' sustanzi oħra biex jiffurmaw tahlita fformulata għal finijiet militari.*

1C012 Il-materjali kif ġej:

Nota Teknika:

Dawn il-materjali tipikament jintużaw għal sorsi ta' shana nukleari.

- a. Plutonju f'kull forma, b'assagġ isotopiku tal-plutonju, ta' plutonju-238 ta' aktar minn 50 % bhala piż skont il-piż;

Nota: 1C012.a. ma jkoprix il-kontrolli fuq:

- a. Konsenji b'kontenut ta' plutonju ta' 1 g jew inqas;
b. Konsenji ta' 3 "grammi effettivi" jew inqas meta jkunu f'komponent ta' detezzjoni fi strumenti.

- b. Nettunju-237 "preċedentement separat" fi kwalunkwe forma.

Nota: 1C012.b. ma jkoprix il-kontrolli fuq konsenji b'kontenut ta' nettunju-237 ta' 1 g jew inqas.

1C101 Materjali u apparat għat-tnaqqis ta' karatteristiċi osservabbli bħar-riflettività ta' radar, karatteristiċi ultravjola/infrahomor u karatteristiċi akustiċi, minbarra dawk speċifikati f'1C001, li jistgħu jintużaw f'"missili", sottosistemi ta' "missili" jew inġenji tal-ajru mingħajr ekwipaġġ speċifikati f'9A012 jew 9A112.a.

Nota 1: 1C101 tinkludi:

- a. Materjali strutturali u kisjiet imfasslin apposta għat-tnaqqis tar-riflettività radar;
b. Kisjiet, inkluż żebgħa, imfasslin apposta għat-tnaqqis jew l-adattament tar-riflettività jew l-emissività fil-partijiet microwave, infrahomor jew ultravjola tal-ispettru elettromanjetiku.

Nota 2: 1C101 ma jinkludix kisjiet meta użati apposta għall-kontroll termiku tas-satelliti.

Nota Teknika:

F'1C101 "missila" tfisser sistemi ta' rokits kompluti u sistemi ta' inġenji tal-ajru mingħajr ekwipaġġ li kapaci jkopru medda ta' aktar minn 300 km.

1C102 Materjali tal-karbonju-karbonju risaturati u pirolizzati mfasslin għal vetturi tal-varar fl-ispazju speċifikati f'9A004 jew rokits sonda speċifikati f'9A104.

1C107 Grafit u materjali taċ-ċeramika, minbarra dawk speċifikati f'1C007, kif ġej:

a. Grafiti fi frak fin b'densità tal-massa ta' $1,72 \text{ g/cm}^3$ jew ikbar, imkejla f'temperatura ta' 288 K (15°C), u li għandhom id-daqs tal-fraġ ta' $100 \mu\text{m}$ jew inqas, li jistgħu jintużaw għaż-żennuni tar-rokits u l-ponot ta' quddiem ta' vetturi għad-dhul fl-atmosfera, li jistgħu jiġu mmaxinjati f'xi wieħed mill-prodotti li ġejjin:

1. Ċilindri b'dijametru ta' 120 mm jew iktar u tul ta' 50 mm jew iktar;
2. Tubi b'dijametru intern ta' 65 mm jew iktar u hxuna tal-ġnub ta' 25 mm jew iktar u tul ta' 50 mm jew aktar; jew
3. Blokok li għandhom daqs ta' 120 mm x 120 mm x 50 mm jew aktar;

N.B.: Ara wkoll 0C004

b. Grafiti pirolitiċi jew fibrużi rinforzati, li jistgħu jintużaw għaż-żennuni tar-rokits u l-ponot ta' quddiem ta' vetturi għad-dhul fl-atmosfera li jintużaw f'"missili", vetturi tal-varar fl-ispazju speċifikati f'9A004 jew ir-rokits sonda speċifikati f'9A104;

N.B.: Ara wkoll 0C004

c. Materjali kompożiti taċ-ċeramika (kostant dielettriku ta' inqas minn 6 f'kull frekwenza minn 100 MHz sa 100 GHz) għall-użu f'randomes li jintużaw fil-"missili", fil-vetturi tal-varar fl-ispazju speċifikati f'9A004 jew fir-rokits sonda speċifikati f'9A104;

1C107

ikompli

- d. Ċeramika fi kwantità rinfurzata bil-karbur tas-siliċju mhix moħmija u li tista' tigi mmaxinjata, li tista' tintuza għall-ponot ta' quddiem li jistgħu jintużaw f'"missili", f'vetturi tal-varar fl-ispazju speċifikati f'9A004 jew f'rokits sonda speċifikati f'9A104;
- e. Kompożiti taċ-ċeramika rinfurzati bil-karbur tas-siliċju, li jistgħu jintużaw għall-ponot ta' quddiem, għall-vetturi għad-dhul fl-atmosfera u l-flaps taż-żennuni li jistgħu jintużaw fil-"missili", fil-vetturi tal-varar fl-ispazju speċifikati f'9A004 jew fir-rokits sonda speċifikati f'9A104.

1C111

Propellanti u sustanzi kimiċi kostitwenti għall-propellanti, minbarra dawk speċifikati f'1C011, kif ġej:

a. Sustanzi propulsivi:

- 1. Trab sferiku jew sferojdali tal-aluminju, minbarra dak speċifikat fil-Kontrolli tal-Merkanzija Militari, bid-daqs tal-partiċelli inqas minn 200 μm u kontenut ta' aluminju ta' 97 % bħala piż skont il-piż jew aktar, jekk mill-inqas 10 % tal-piż totali jkun magħmul minn partiċelli iżgħar minn 63 μm , skont l-ISO 2591-1:1988 jew l-ekwivalenti nazzjonali;

Nota Teknika:

Id-daqs ta' partiċella ta' 63 μm (ISO R-565) jikkorrispondi għal 250 mesh (Tyler) jew 230 mesh (l-istandard ASTM E-11).

- 2. Trab tal-metall, minbarra dawk speċifikati fil-Kontrolli tal-Merkanzija Militari, kif ġej:

- a. Trab tal-metall taż-żirkonju, tal-berillju jew tal-manjeżju, jew tal-ligi ta' dawn il-metalli jekk mill-inqas 90 % tal-partiċelli totali skont il-volum jew it-toqol tal-partiċelli jkun magħmul minn partiċelli ta' inqas minn 60 μm (iddeterminat skont it-tekniki ta' kejl bħal bl-użu ta' għarbiel, diffrazzjoni bil-laser jew skannjar ottiku), kemm jekk sferiċi, atomizzati, sferojdali, f'laqxa jew mithuna, li jikkonsistu minn 97 % jew aktar bħala piż skont il-piż ta' xi wieħed minn dan li ġej:

- 1. Żirkonju;
- 2. Berillju; jew
- 3. Manjeżju;

Nota Teknika:

Il-kontenut naturali tal-afnju fiż-żirkonju (tipikament minn 2 % sa 7 %) jingħadd maż-żirkonju.

1C111.a.

ikompli

- b. It-trab tal-metall tal-boron jew tal-ligi tal-boron b'kontenut tal-boron ta' 85 % aktar skont il-piż, jekk mill-inqas 90 % tal-particelli totali skont il-volum jew it-toqol tal-particelli jkun magħmul minn inqas minn 60 µm (iddeterminat skont it-tekniki ta' kejl bħal bl-użu ta' għarbiel, diffrazzjoni bil-laser jew skannjar ottiku), kemm jekk sferiċi, atomizzati, sferojdali, flaqx jew mithuna;

Nota: 1C111.a.2.a. u 1C111.a.2.b. jikkontrollaw taħlitiet ta' trab b'distribuzzjoni ta' particelli multimodali (pereżempju taħlitiet ta' daqsijiet differenti tal-partikuli) jekk jiġi kkontrollat mod wieħed jew iktar.

3. Sustanzi ossidanti li jistgħu jintużaw f'magni ta' rokits bi propellant likwidu kif ġej:

- a. Triossidu tad-dinitroġenu (CAS 10544-73-7);
b. Diossidu tan-nitroġenu (CAS 10102-44-0)/tetrossidu tad-dinitroġenu (CAS 10544-72-6);
c. Pentossidu tad-dinitroġenu (CAS 10102-03-1);
d. Ossidi Mhallta tan-Nitroġenu (MON);

Nota Teknika:

Ossidi Mhallta tan-Nitroġenu (MON) huma soluzzjonijiet ta' Ossidu Nitriku (NO) fit-Tetrossidu tad-Dinitroġenu/Diossidu tan-Nitroġenu (N_2O_4/NO_2) li jistgħu jintużaw f'sistemi ta' missili. Hemm firxa ta' kompożizzjonijiet li jistgħu jiġu indikati bħala MONi jew MONij, fejn i u j huma numri sħaħ li jirrappreżentaw il-persentaġġ ta' Ossidu Nitriku fit-taħlita (pereż., MON3 fih 3 % ta' Ossidu Nitriku, MON25 fih 25 % ta' Ossidu Nitriku. Limitu oġġla huwa MON40, piż ta' 40 %).

- e. ARA L-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI għal Aċidu Nitriku Fumanti Aħmar Inibit (IRFNA);
f. ARA L-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI U 1C238 għal komposti magħmula minn fluworu u wieħed jew aktar minn aloġeni oħrajn, ossiġnu jew nitroġenu;

4. Derivattivi tal-idrażina, kif ġej:

N.B.: *ARA WKOLL IL-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI.*

- a. Trimetilidrażina (CAS 1741-01-1);
- b. Tetrametilidrażina (CAS 6415-12-9);
- c. N,N diallilidrażina (CAS 5164-11-4);
- d. Allilidrażina (CAS 7422-78-8);
- e. Etilen diidrażina (CAS 6068-98-0);
- f. Dinitrat tal-monometilidrażina;
- g. Nitrat tad-dimetilidrażina asimmetriku;
- h. Ażid tal-idrażinju (CAS 14546-44-2);
- i. 1,1-Ażid tad-dimetilidrażinju (CAS 227955-52-4) / 1,2-Ażid tad-dimetilidrażinju (CAS 299177-50-7);
- j. Dinitrat tal-idrażinju (CAS 13464-98-7);
- k. Diidrażina tal-aċidu diimmido-ossaliku (CAS 3457-37-2);
- l. Nitrat ta' 2-idrossietilidrażina (HEHN);
- m. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-Perklorat tal-Idrażinju;
- n. Diperklorat tal-idrażinju (CAS 13812-39-0);
- o. Nitrat tal-metilidrażina (MHN) (CAS 29674-96-2);
- p. 1,1-Nitrat tad-dietilidrażina (DEHN) / 1,2-Nitrat tad-dietilidrażina (DEHN) (CAS 363453-17-2);
- q. Nitrat ta' 3,6-diidrażino tetrażina (Nitrat ta' 1,4-diidrażina) (DHTN);

1C111.a.

ikompli

5. Materjali b'densità ta' enerġija għolja, minbarra dawk speċifikati fil-Kontrolli tal-Merkanzija Militari, utilizzabbli f'"missili" jew inġenji tal-ajru mingħajr ekwipaġġ speċifikati f'9A012 jew 9A112.a.;
- a. Fjuwil imħallat li jinkludi fjuwils kemm solidi kif ukoll likwidi, pereżempju bħas-sospensjoni tal-boron, b'densità ta' enerġija bbażata fuq il-massa ta' 40×10^6 J/kg jew iktar;
- b. Fjuwils oħra b'densità ta' enerġija għolja u addittivi ta' fjuwils (perez., kuban, soluzzjonijiet joniċi, JP-10) li għandhom densità ta' enerġija bbażata fuq il-volum ta' $37,5 \times 10^9$ J/m³ jew iktar, f'temperatura ta' 20°C u bi pressjoni atmosferika waħda (101,325 kPa);

Nota: 1C111.a.5.b. ma jkoprix il-kontrolli fuq fjuwils fossili raffinati u bijofjuwils prodotti minn hxejjex, inkluż fjuwils għal magni ċċertifikati biex jintużaw fl-avjazzjoni ċivili, sakemm mhux ifformulati għal "missili" jew inġenji tal-ajru mingħajr ekwipaġġ speċifikati f' 9A012 jew f'9A012.a.

Nota Teknika:

F'1C111.a.5. "missila" tfisser sistemi ta' rokits kompluti u sistemi ta' vetturi tal-ajru bla ekwipaġġ li kapaċi jilhqqu medda ta' aktar minn 300 km.

6. Fjuwils li jissostitwixxu l-idrazin kif ġej:
 - a. 2-Dimetilamminoetilazid (DMAZ) (CAS 86147-04-8);

b. Sustanzi polimeriċi:

1. Polibutadjen bit-terminali tal-karbossi (inkluż il-polibutadjen bit-terminali tal-karbossil) (CTPB);
2. Polibutadjen bit-terminali tal-idrossi (inkluż il-polibutadjen bit-terminali tal-idrossil) (HTPB), minbarra dak speċifikat fil-Kontrolli tal-Merkanzija Militari;
3. Polibutadjen-aċidu akriliku (PBAA);
4. Polibutadjen - aċidu akriliku -akrilonitril (PBAN) (CAS 25265-19-4 / CAS 68891-50-9);
5. Politetraidrofuran polietilen glikol (TPEG);

Nota Teknika:

Politetraidrofuran polietilen glikol (TPEG) huwa kopolimeru fi blokok ta' poli 1,4-Butanidjol (CAS 110-63-4) u polietilen-glikol (PEG). (CAS 25322-68-3).

6. Nitrat tal-poliglicidil (PGN jew poli-GLYN) (CAS 27814-48-8).

c. Addittivi u aġenti oħrajn tal-propellant:

1. ARA L-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI għal karborani, dekarborani, pentaborani u d-derivattivi tagħhom;
2. Dinitrat tat-trietilen glikol (TEGDN) (CAS 111-22-8);
3. 2-Nitrodifenilamin (CAS 119-75-5);
4. Trinitrat tat-trimetiloetan (TMETN) (CAS 3032-55-1);
5. Dinitrat tad-dietilen glikol (DEGDN) (CAS 693-21-0);
6. Derivattivi tal-ferroċen kif ġej:

- a. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-katoċen;
- b. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-ferroċen tal-Etil;
- c. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-ferroċen tal-Propil;
- d. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-ferroċen n-butyl;
- e. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-ferroċen tal-Pentil;
- f. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-ferroċen tad-Diċiklopentil;
- g. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-ferroċen tad-Diċikloessil;
- h. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-ferroċen tad-Dietil;
- i. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-ferroċen tad-Dipropil;
- j. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-ferroċen tad-Dibutil;
- k. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-ferroċen tad-Diessil;
- l. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għall-ferroċen tal-Aċetil / 1,1'-ferroċen tad-diaċetil;
- m. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għal Aċidi karbossiliċi tal-ferroċen;
- n. Ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari għal butaċen;
- o. Derivattivi oħrajn tal-ferroċen li jistgħu jintużaw bħala modifikaturi tar-rata ta' hruq tal-propellant tar-rokits, minbarra dawk speċifikati fil-Kontrolli tal-Merkanzija Militari.

Nota: IC111.c.6.o. ma jkoprix il-kontrolli fuq derivattivi tal-ferroċen li fihom grupp funzjonali aromatiku ta' sitt atomi ta' karbonju marbut mal-molekula tal-ferroċen.

7. 4,5 diazidometil 2-metil-1,2,3-triazol (iso-DAMTR), minbarra dak speċifikat fil-Kontrolli tal-Merkanzija Militari.

Nota: Għall-propellanti u s-sustanzi kimiċi kostitwenti għall-propellanti mhux speċifikati f'IC111, ara l-Kontrolli tal-Merkanzija Militari.

1C116 Azzar maraging, li jista' jintuza f'"missili", li għandu dan kollu li ġej:

N.B.: ARA WKOLL 1C216.

- a. Saħħa tensili aħħarija mkejla f'293 K (20°C), li tkun daqs jew ikbar minn:
 1. 0,9 GPa fl-istadju ta' soluzzjoni ttemprata; jew
 2. 1,5 GPa fl-istadju ta' twebbis bi preċipitazzjoni; u
- b. Xi waħda minn dawn il-forom li ġejjin:
 1. Folji, pjanċi jew tubi bi ħxuna tal-ġnub jew tal-pjanċa daqs jew inqas minn 5.0 mm;
 2. Forom tubulari bi ħxuna tal-ġnub ta' 50 mm jew inqas u b'dijametru intern ta' 270 mm jew aktar.

Nota Teknika 1:

L-azzar maraging huwa liga tal-ħadid:

1. *Generalment ikkaratterizzati minn kontenut għoli ta' nikil, kontenut baxx ħafna ta' karbonju u l-użu ta' elementi ta' sostituzzjoni jew preċipitati sabiex jipproduċu t-tiżiħ u t-twebbis biż-żmien tal-liga; u*
2. *Suġġetti għal ċikli ta' trattament sabiex jiġi ffaċilitat il-proċess ta' trasformazzjoni martensitiku (stadju ta' soluzzjoni ttemprata) u sussegwentement imwebbes biż-żmien (stadju ta' twebbis bi preċipitazzjoni).*

Nota Teknika 2:

F'1C116 "missila" tfisser sistemi kompluti ta' rokits u sistemi ta' inġenji tal-ajru mingħajr ekwipaġġ li kapaċi jilħqu medda ta' aktar minn 300 km.

IC117 Materjali għall-produzzjoni ta' komponenti ta' "missili" kif ġej:

- a. Tungstenu u ligi f'forma ta' partikoli b'kontenut ta' tungstenu ta' 97 % jew iktar skont il-piż, u bid-daqs tal-partikoli jkun ta' 50×10^{-6} m (50 μ m) jew inqas;
- b. Molibdenu u ligi f'forma ta' partikoli b'kontenut ta' molibdenu ta' 97 % jew iktar skont il-piż, u bid-daqs tal-partikoli jkun ta' 50×10^{-6} m (50 μ m) jew inqas;
- c. Materjali tat-tungstenu f'forma solida li għandhom dan kollu li ġej:
 1. Xi waħda mill-kompożizzjonijiet ta' materjal li ġejjin:
 - a. Tungstenu jew ligi li fihom piż ta' 97 % jew aktar ta' tungstenu;
 - b. Ramm infiltrat bit-tungstenu li fih piż ta' 80 % jew iktar ta' tungstenu; jew
 - c. Tungstenu infiltrat bil-fidda li fih piż ta' 80 % jew iktar ta' tungstenu; u
 2. Jistgħu jinħadmu b'magna f'xi wieħed mill-prodotti li ġejjin:
 - a. Ċilindri b'dijametru ta' 120 mm jew iktar u tul ta' 50 mm jew iktar;
 - b. Tubi b'dijametru intern ta' 65 mm jew iktar u ħxuna tal-ġnub ta' 25 mm jew iktar u tul ta' 50 mm jew aktar; jew
 - c. Blokko b'daqs ta' 120 mm b'120 mm b'50 mm jew iktar.

Nota Teknika:

F'IC117 "missila" tfisser sistemi ta' rokits kompluti u sistemi ta' inġenji tal-ajru mingħajr ekwipaġġ li kapaċi jkopru medda ta' aktar minn 300 km.

1C118 Azzar inossidabbli dupleks stabilizzat bit-titanju (Ti-DSS) li għandu dan kollu li ġej:

- a. Li għandu l-karatteristiċi kollha li ġejjin:
 1. Li fih piż ta' 17,0 - 23,0 fil-mija ta' kromju u piż ta' 4,5 - 7,0 fil-mija ta' nikil;
 2. Li għandu kontenut ta' titanju ta' aktar minn 0,10 fil-mija bħala piż skont il-piż; u
 3. Mikrostruttura ferritika-awstenitika (imsejha wkoll bħala mikrostruttura ta' żewġ fazijiet) li mill-inqas 10 fil-mija tal-volum tagħha huwa awstenitku (skont l-ASTM E-1181-87 jew l-ekwivalenti nazzjonali); u
- b. Li għandu xi waħda mill-forom li ġejjin:
 1. Ingotti jew zbarri li għandhom daqs ta' 100 mm jew aktar f'kull dimensjoni;
 2. Folji li għandhom wisa' ta' 600 mm jew iktar u ħxuna ta' 3 mm jew inqas; jew
 3. Tubi li għandhom dijametru estern ta' 600 mm jew aktar u ħxuna tal-ġnub ta' 3 mm jew inqas.

1C202 Ligi, minbarra dawk speċifikati f' 1C002.b.3. jew.b.4., kif ġej:

- a. Ligi tal-aluminju li għandhom iż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:
 1. "Kapaċi għal" saħħa tensili aħharija ta' 460 MPa jew aktar f'293 K (20°C); u
 2. Fil-forma ta' tubi jew forom solidi ċilindriċi (inkluzi dawk mikwija f'forġa) b'dijametru estern ta' aktar minn 75 mm;
- b. Ligi tat-titanju li għandhom iż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:
 1. "Kapaċi għal" saħħa tensili aħharija ta' 900 MPa jew aktar f'293 K (20°C); u
 2. Fil-forma ta' tubi jew forom solidi ċilindriċi (inkluzi dawk mikwija f'forġa) b'dijametru estern ta' aktar minn 75 mm.

Nota Teknika:

Il-frazi ligi "kapaċi għal" tinkorpora ligi qabel jew wara li jiġu ttrattati bis-shana.

1C210 "Materjali fibrużi jew filamentari" jew materjali mxappin bil-lest, minbarra dawk speċifikati f'1C010.a., b. jew e., kif ġej:

a. "Materjali fibrużi jew filamentari" tal-karbonju jew tal-aramid li għandhom xi waħda mill-karatteristiċi li ġejjin:

1. "Modulu speċifiku" ta' $12,7 \times 10^6$ m jew akbar; jew

2. "Saħħa tensili speċifika" ta' $23,5 \times 10^4$ m jew akbar;

Nota: 1C210.a. ma jikkontrollax "materjali fibrużi jew filamentari" tal-aramid li għandhom piż ta' 0,25 % jew aktar ta' modifikatur tal-wċuħ tal-fibra bbażat fuq l-esteri;

b. "Materjali fibrużi jew filamentari" tal-ħġieġ li għandhom iż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:

1. "Modulu speċifiku" ta' $3,18 \times 10^6$ m jew akbar; u

2. "Saħħa tensili speċifika" ta' $7,62 \times 10^4$ m jew akbar;

c. "Hjut", "ftietel", "wajers" jew "tejps" kontinwi mxappin fir-reżina termosolidifikata b'wisa' ta' 15 mm jew inqas (materjali mxappin bil-lest), magħmula mill-"materjali fibrużi jew filamentari" tal-karbonju jew tal-ħġieġ speċifikati f'1C210.a. jew b.

Nota Teknika:

Ir-reżina tiffirma l-matriċi tal-kompożitu.

Nota: F'1C210, "materjali fibrużi jew filamentari" hija ristretta għal "monofilamenti", "hjut", "ftietel", "wajers" jew "tejps" kontinwi.

- 1C216 Azzar maraging, minbarra dak speċifikat f'1C116, "kapaċi għal" saħħa tensili aħħarija ta' 1 950 MPa jew aktar, f'293 K (20°C).
- Nota: 1C216 ma jkoprix il-kontrolli fuq forom li d-dimensjonijiet lineari kollha tagħhom ikun fihom daqs 75 mm jew inqas.
- Nota Teknika:
Il-frazi azzar maraging "kapaċi għal" tinkorpora azzar maraging qabel jew wara t-tiġin.
- 1C225 Boron arrikkit fl-isotopu boron-10 (¹⁰B) għal aktar mill-abbundanza isotopika naturali tiegħu, kif ġej: boron elementari, komposti, taħlitiet li fihom il-boron, prodotti maħdumin minnhom, skart jew ruttam ta' xi wieħed minn dawn imsemmijin.
- Nota: F'1C225 taħlitiet li fihom il-boron jinkludu materjali mgħobbija bil-boron.
- Nota Teknika:
L-abbundanza isotopika naturali tal-boron-10 hija bejn wieħed u ieħor 18,5 fil-mija bhala piż skont il-piż (20 fil-mija tal-atomi).
- 1C226 Tungstenu, karbur tat-tungstenu, u ligi li fihom aktar minn 90 % ta' tungstenu bhala piż skont il-piż, minbarra dak speċifikat minn 1C117, li għandhom iż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:
- F'forom b'simetrija ċilindrika vojta (inkluzi s-segmenti ta' ċilindri) b'dijametru intern bejn 100 mm u 300 mm; u
 - Massa ta' aktar minn 20 kg.
- Nota: 1C226 ma jkoprix il-kontrolli fuq il-manifatturi mfasslin apposta bhala piżijiet jew kollimaturi tar-raġġi gamma.
- 1C227 Il-kalċju li għandu ż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:
- Li fih inqas minn 1 000 parti għal kull miljun skont il-piż ta' impuritajiet metalliċi minbarra l-manjeżju; u
 - Li fih inqas minn 10 partijiet għal kull miljun bhala piż skont il-piż ta' boron.

- 1C228 Manjeżju li għandu ż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:
- Li fih inqas minn 200 parti għal kull miljun bħala piż skont il-piż ta' impuritajiet metalliċi minbarra l-kalċju; u
 - Li fih inqas minn 10 partijiet għal kull miljun bħala piż skont il-piż ta' boron.
- 1C229 Bismut li għandu ż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:
- Purezza ta' 99,99 % jew akbar bħala piż skont il-piż; u
 - Li fih inqas minn 10 ppm (partijiet għal kull miljun) bħala piż skont il-piż ta' fidda.
- 1C230 Il-metall berillju, ligi li fihom aktar minn 50 % bħala piż skont il-piż ta' berillju, komposti tal-berillju, prodotti manifatturati minnhom, u skart jew ruttam ta' xi wiehed minn dawn imsemmijin, minbarra dak speċifikat fil-Kontrolli tal-Oġġetti Militari.
- N.B.: ARA WKOLL IL-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI.*
- Nota: 1C230 ma jkoprix il-kontrolli fuq dan li ġej:*
- Twieqi tal-metall għal magni tar-raġġi-X, jew għal apparat għar-registrazzjoni ta' karatteristiċi ta' spieri;*
 - Għamljet ta' ossidu f'forom fabbrikati jew semifabbrikati mfasslin apposta għal partijiet ta' komponenti elettronici jew bħala sottostrati għal ċirkwiti elettronici;*
 - Berill (silikat tal-berillju u aluminju) fil-forma ta' żmeraldi jew akkwamarini.*
- 1C231 Il-metall hafnju, ligi li fihom aktar minn 60 % bħala piż skont il-piż ta' hafnju, komposti tal-hafnju li fihom aktar minn 60 % ta' hafnju bħala piż skont il-piż, prodotti mmanifatturati minnhom, skart jew ruttam ta' xi wiehed minn dawk imsemmijin.
- 1C232 Elju-3 (³He), taħlitiet li fihom l-elju-3, u prodotti jew apparat li fihom xi wiehed minn dawn l-elementi msemmijin.
- Nota: 1C232 ma jkoprix il-kontrolli fuq prodott jew apparat li jkollu inqas minn 1 g ta' elju-3.*

1C233 Litju arrikkit fl-isotopu litju-6 (⁶Li) għal aktar mill-abbundanza isotopika naturali tiegħu, u prodotti jew apparat li fihom litju arrikkit, kif ġej: litju elementari, ligi, komposti, taħlitiet li fihom il-litju, prodotti maħdumin minnhom, skart jew ruttam ta' xi wiehed minn dawn l-elementi msemmijin.

Nota: 1C233 ma jkoprix il-kontrolli fuq id-dożimetri termoluminexxenti.

Nota Teknika:

L-abbundanza isotopika naturali tal-litju-6 hija bejn wiehed u ieħor 6,5 fil-mija skont il-piż (7,5 fil-mija tal-atomi).

1C234 Żirkonju b'kontenut ta' afnju ta' inqas minn parti waħda ta' afnju għal 500 parti ta' żirkonju bħala piż skont il-piż, kif ġej: metall, ligi li fihom aktar minn 50 % ta' żirkonju bħala piż skont il-piż, komposti, prodotti maħdumin minnhom, skart jew ruttam ta' xi wiehed minn daww imsemmijin f'0A001.f.

Nota: 1C234 ma jkoprix il-kontrolli fuq iż-żirkonju fil-forma ta' folja li għandu ħxuna ta' 0,10 mm jew inqas.

1C235 Tritju, komposti tat-tritju, taħlitiet li fihom it-tritju fejn il-proporzjon tal-atomi tat-tritju ma' daww tal-idroġenu hu oġhla minn parti waħda (1) f'kull 1 000, u prodotti jew apparat li fihom xi wiehed minn dawn imsemmijin.

Nota: 1C235 ma jkoprix il-kontrolli fuq prodott jew apparat li fih inqas minn 1.48×10^3 GBq (40 Ci) ta' tritju.

1C236 "Radjunuklidi" tajbin biex jagħmlu sorsi tan-newtroni abbazi ta' reazzjoni ta' alfa-n, għajr daww speċifikati f'0C001 u 1C012.a. fil-forom li ġejjin:

- a. Elementari;
- b. Komposti li għandhom attività totali ta' 37 GBq/kg (1 Ci/kg) jew aktar;
- c. Taħlitiet li għandhom attività totali ta' 37 GBq/kg (1 Ci/kg) jew aktar;
- d. Prodotti jew apparat li fihom xi wiehed minn daww imsemmijin.

Nota: 1C236 ma jkoprix il-kontrolli fuq prodott jew apparat li fihom inqas minn 3,7 GBq (100 millicuries) ta' attività.

Nota Teknika:

F'1C236 "Radjunuklidi" huma xi wiehed minn dan li ġej:

- Attinju-225 (Ac-225)
- Attinju-227 (Ac-227)
- Kalifornju-253 (Cf-253)
- Kurju-240 (Cm-240)
- Kurju -241 (Cm-241)
- Kurju -242 (Cm-242)

1C236 Nota Teknika ikompli

- Kurju -243 (Cm-243)
- Kurju -244 (Cm-244)
- Einsteinju-253 (Es-253)
- Einsteinju -254 (Es-254)
- Gadolinju-148 (Gd-148)
- Plutonju-236 (Pu-236)
- Plutonju-238 (Pu-238)
- Polonju-208 (Po-208)
- Polonju-209 (Po-209)
- Polonju-210 (Po-210)
- Radju-223 (Ra-223)
- Torju-227 (Th-227)
- Torju-228 (Th-228)
- Uranju-230 (U-230)
- Uranju-232 (U-232)

1C237 Radju -226 (²²⁶Ra), ligi tar-radju-226, komposti tar-radju-226, tahlitiet li fihom radju -226, manifatturi taghhom, u prodotti u apparat li fihom dawn l-elementi msemmijin.

Nota: 1C237 ma jkoprix il-kontrolli fuq dan li ġej:

- a. Applikaturi mediċi;
- b. Prodott jew apparat li fih inqas minn 0,37 GBq (10 millicuries) ta' radju-226.

1C238 Trifluworur tal-kloru (ClF₃)

1C239 Splussivi qawwijin, minbarra dawk speċifikati fil-Kontrolli tal-Merkanzija Militari, jew sustanzi jew tahlitiet li fihom aktar minn 2 % bhala piż skont il-piż taghhom, b'densità tal-kristalli akbar minn 1,8 g/cm³ u li għandhom veloċità ta' detonazzjoni akbar minn 8 000 m/s.

1C240 Trab tan-nikil u metall poruż tan-nikil, minbarra dawk speċifikati f'0C005, kif ġej:

- a. Trab tan-nikil li għandu ż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:
 1. Kontenut ta' purezza tan-nikil ta' 99,0 % jew aktar bħala piż skont il-piż; u
 2. Daqs medju tal-partiċelli ta' inqas minn 10 µm mkejla bl-istandard B330 tas-Socjetà Amerikana għall-Ittestjar u l-Materjali (ASTM);
- b. Metall poruż tan-nikil prodott mill-materjali speċifikati f'1C240.a.

Nota: 1C240 ma jkoprix il-kontrolli fuq dan li ġej:

- a. Trab filamentari tan-nikil;
- b. Folji singli tan-nikil porużi b'erja ta' 1 000 cm² jew inqas għal kull folja.

Nota Teknika:

1C240.b. jirreferi għall-metall poruż iffurmat bil-kumpattazzjoni u s-sinterizzazzjoni tal-materjali f'1C240.a. sabiex jiġi ffurmat materjal tal-metall b'pori fini interkonnessi fl-istruttura kollha.

1C241 Renju, u ligi li fihom 90 % jew aktar ta' renju bħala piż skont il-piż; u ligi tar-renju u t-tungstenu li fihom 90 % jew aktar bħala piż skont il-piż, jew aktar ta' xi taħlita ta' renju u tungstenu, minbarra dawk speċifikati f'1C226, li għandhom iż-żewġ karatteristiċi li ġejjin:

- a. F'forom b'simmetrija ċilindrika vojta (fosthom segmenti ta' ċilindri) b'dijametru intern bejn 100 u 300 mm; u
- b. Massa ta' aktar minn 20 kg.

1C350 Prodotti kimiċi, li jistgħu jintużaw bħala prekursori għal aġenti kimiċi tossiċi, kif ġej, u "taħlitiet ta' sustanzi kimiċi" li fihom wiehed jew aktar minnhom:

N.B.: ARA WKOLL IL-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI U 1C450.

1. Tijodiglikol (111-48-8);
2. Ossiklorur tal-fosfru (10025-87-3);
3. Metilfosfonat tad-dimetil (756-79-6);
4. ARA L-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI għal difluworur tal-metil fosfonil (676-99-3);
5. Diklorur tal-metil fosfonil (676-97-1);
6. Fosfit tad-dimetil (DMP) (868-85-9);
7. Triklorur tal-fosforu (7719-12-2);
8. Fosfit tat-trimetil (TMP) (121-45-9);
9. Klorur tat-tijonil (7719-09-7);
10. 3-Idrossi-1-metilpiperidin (3554-74-3);
11. N,N-Diisopropil-(beta)-klorur tal-amminoetil (96-79-7);
12. N,N-Diisopropil-(beta)-amminoetantijol (5842-07-9);
13. 3-Kinuklidinol (1619-34-7);
14. Fluworur tal-potassju (7789-23-3);
15. 3-Kloroetanol (107-07-3);
16. Dimetilamina (124-40-3);
17. Etilfosfonat tad-dietil (78-38-6);
18. N,N-dimetilfosforamidat tad-dietil (2404-03-7);
19. Fosfit tad-dietil (762-04-9);
20. Idroklorur tad-dimetilamina (506-59-2);
21. Diklorur tal-etilfosfinil (1498-40-4);
22. Diklorur tal-etilfosfonil (1066-50-8);
23. ARA L-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI għal difluworur tal-etil fosfonil (753-98-0);
24. Fluworur tal-idroġenu (7664-39-3);
25. Benzilat tal-metil (76-89-1);

1C350

ikompli

26. Diklorur tal-metil fosfonil (676-83-5);
27. N,N-Diisopropil-(beta)-amminoetanol (96-80-0);
28. Alkohol pinakoliliku (464-07-3);
29. ARA L-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI għal O-EtilO-2-diisopropilaminoetil-metil-fosfonit (QL) (57856-11-8);
30. Fosfit tat-trietil (122-52-1);
31. Triklorur tal-arseniku (7784-34-1);
32. Aċidu benziliku (76-93-7);
33. Metilfosfonit tad-Dietil (15715-41-0);
34. Etilfosfonat tad-Dimetil (6163-75-3);
35. Difluworur tal-etilfosfonil (430-78-4);
36. Difluworur tal-metilfosfonil (753-59-3);
37. 3-Kinuklidun (3731-38-2);
38. Pentaklorur tal-fosforu (10026-13-8);
39. Pinakolun (75-97-8);
40. Ċjanur tal-Potassju (151-50-8);
41. Bifluworur tal-potassju (7789-29-9);
42. Fluworur tal-idroġenu tal-ammonju jew bifluworur tal-ammonju (1341-49-7);
43. Fluworur tas-sodju (7681-49-4);
44. Bifluworur tas-sodju (1333-83-1);
45. Ċjanur tas-sodju (143-33-9);
46. Trietanolamina (102-71-6);
47. Pentasulfit fosforuż (1314-80-3);
48. Diisopropilamina (108-18-9);
49. Dietilamminoetanol (100-37-8);

50. Sulfur tas-sodju (1313-82-2);
51. Monoklorur tal-kubrit (10025-67-9);
52. Diklorur tal-kubrit (10545-99-0);
53. Idroklorur tat-trietanolamina (637-39-8);
54. Idroklorur ta' N,N-diisopropil-(Beta)-aminoetilklorur (4261-68-1);
55. Aċidu metilfosfoniku (993-13-5);
56. Metilfosfonat tad-dietil (683-08-9);
57. Diklorur ta' N,N-dimetilamminofosforil (677-43-0);
58. Fosfit tat-triisopropil (116-17-6);
59. Etildietanolamina (139-87-7);
60. Fosforotioat ta' O,O-dietil (2465-65-8);
61. Fosforoditioat ta' O,O-Dietil (298-06-6);
62. Eżafuorossilikat tas-sodju (16893-85-9);
63. Diklorur metilfosfonotiojku (676-98-2).
64. Dietilamina (109-89-7);

Nota 1: *Għall-esportazzjonijiet lejn "Stati mhux Parti fil-Konvenzjoni dwar l-Armi Kimiċi", 1C350 ma jkoprix il-kontrolli fuq "taħlitiet ta' sustanzi kimiċi" li fihom sustanza kimika waħda jew aktar minn dawk speċifikati fl-entrati 1C350.1, .3, .5, .11, .12, .13, .17, .18, .21, .22, .26, .27, .28, .31, .32, .33, .34, .35, .36, .54, .55, .56, .57 u .63 fejn l-ebda sustanza kimika speċifikata individwalment ma tikkostitwixxi aktar minn 10 % bhala piż skont il-piż tat-taħlita.*

Nota 2: *Għall-esportazzjoni lejn "Stati li huma Parti fil-Konvenzjoni dwar l-Armi Kimiċi", 1C350 ma jkoprix il-kontrolli fuq "taħlitiet ta' sustanzi kimiċi" li fihom sustanza kimika waħda jew aktar minn dawk speċifikati fl-entrati 1C350.1, .3, .5, .11, .12, .13, .17, .18, .21, .22, .26, .27, .28, .31, .32, .33, .34, .35, .36, .54, .55, .56, .57 u .63 fejn l-ebda sustanza kimika speċifikata individwalment ma tikkostitwixxi aktar minn 30 % bhala piż skont il-piż tat-taħlita.*

Nota 3: *1C350 ma jkoprix il-kontrolli fuq "taħlitiet ta' sustanzi kimiċi" li fihom sustanza kimika waħda jew aktar minn dawk speċifikati fl-entrati 1C350 .2, .6, .7, .8, .9, .10, .14, .15, .16, .19, .20, .24, .25, .30, .37, .38, .39, .40, .41, .42, .43, .44, .45, .46, .47, .48, .49, .50, .51, .52, .53, .58, .59, .60, .61, 62 u .64 fejn l-ebda sustanza kimika speċifikata individwalment ma tikkostitwixxi aktar minn 30 % skont il-piż tat-taħlita.*

Nota 4: *1C350 ma jikkontrollax prodotti identifikati bhala oġġetti tal-konsum ippakkjati għall-bejgħ bl-innut għall-użu personali jew ippakkjati għall-użu individwali.*

1C351 Patoġeni tal-bniedem u tal-annimali, u "tossini", kif ġej:

- a. Viruses, kemm jekk naturali, imsaħħa jew immodifikati, kemm jekk fil-forma ta' "koltivazzjonijiet ħajjin iżolati" jew jekk bhala materjal li jinkludi l-materjal ħaj li ġie mlaqqam jew ikkontaminat apposta b'tali koltivazzjonijiet, kif ġej:
 1. Il-virus tal-marda Afrikana taż-żwiemel;
 2. Il-virus tad-deni tal-ħnieżer Afrikan;
 3. Il-virus tal-Andes;
 4. Il-viruses tal-influwenza avjarja, li:
 - a. Mhumiex karatterizzati; jew
 - b. Huma ddefiniti fl-Anness I(2) tad-Direttiva KE 2005/94/KE (Ġ.U. L.10 14.1.2006 p. 16) li għandhom patoġeniċità għolja, kif ġej:
 1. Virus tat-Tip A b'IVPI (l-indiċi ta' patoġeniċità intravenuza) ta' aktar minn 1.2, f'tigieġ ta' sitt ġimghat; jew
 2. Virus tat-Tip A tas-sottotipi H5 jew H7 b'sekwenzi tal-ġenoma kkodifikati għal aċidi amminiċi bażiċi multipli fil-post fejn tinqasam il-molekula tal-emaglutinina simili għal dak osservat fir-rigward ta' viruses oħrajn tal-HPAI, li jindika li l-molekula tal-emaglutinina tista' tinqasam bi proteaži ubikwitarja fl-ospitant;
 5. Il-virus tal-ilsien blu;
 6. Il-virus Chapare;
 7. Il-virus Chikungunya;
 8. Il-virus Choclo;
 9. Il-virus tad-deni emoraġiku Kongo-Krimejan;
 10. Il-virus ta' Dengue;
 11. Il-virus ta' Dobrava-Belgrad;
 12. Il-virus tal-enċefalomjelite ekwina tal-Lvant;
 13. Il-virus tal-Ebola: il-membri kollha tal-ġeneru tal-virus tal-Ebola;
 14. Il-virus tal-marda tal-ilsien u d-dwiefer;
 15. Il-virus tal-ġidri tal-mogħoż;
 16. Il-virus Guanarito;
 17. Il-virus Hantaan;
 18. Il-virus Hendra (il-Morbillivirus ekwin);
 19. Il-virus tal-erpete tas-suid 1 (Pseudodirofobija (marda ta' Aujeszky));

20. Il-virus tad-deni klassiku tal-ħnieżer (il-virus tal-kolera tal-ħnieżer);
21. Il-virus tal-enċefalomjelite Ġappuniża;
22. Il-virus Junin;
23. Il-virus tal-marda tal-Foresta ta' Kyasanur;
24. Il-virus tal-Laguna Negra;
25. Il-virus ta' Lassa;
26. Il-virus Louping ill;
27. Il-virus Lujo;
28. Il-virus tal-marda tal-infafet fil-ġilda;
29. Il-virus tal-korjomeningite limfoċitika;
30. Il-virus Machupo;
31. Il-virus Marburg: il-membri kollha tal-ġeneru tal-virus Marburg;
32. Il-virus tal-monkeypox;
33. Il-virus tal-enċefalomjelite Murray Valley;
34. Il-virus tal-marda ta' Newcastle;
35. Il-virus Nipah;
36. Il-virus tad-deni emoraġiku ta' Omsk;
37. Il-virus ta' Oropouche;
38. Il-virus tal-pesta tal-annimali ruminanti żgħar;
39. Il-virus tal-marda vexxikolari tal-ħnieżer;
40. Il-virus ta' Powassan;
41. Il-virus tar-rabja u l-membri l-oħra kollha tal-ġeneru Lyssavirus;
42. Il-virus tad-deni ta' Rift Valley;
43. Il-virus Rinderpest;
44. Il-virus Rocio;
45. Il-virus Sabia;
46. Il-virus ta' Seoul;
47. Il-virus tal-ġidri tan-nagħaġ;
48. Il-virus Sin Nombre;
49. Il-virus tal-enċefalomjelite ta' St Louis;
50. Il-virus Porcine Tescho;

51. Il-virus tal-enċefalomjelite li jingarr mill-qurdien (sottotip tal-Lvant Imbiegħed);
 52. Il-virus tal-Varjola;
 53. Il-virus tal-enċefalomjelite ekwina tal-Venezwela;
 54. Il-virus tal-istomatite vëxxikolari;
 55. Il-virus tal-enċefalomjelite ekwina tal-Punent;
 56. Il-virus tad-deni isfar;
 57. Il-virus korona tas-sindrome respiratorja akuta gravi (SARS-virus korona relatat);
 58. Il-virus tal-influenza tal-1918 rikostitwit;
- b. Mhux użat;
- c. Batterji, kemm jekk naturali, imsaħħa jew immodifikati, kemm fil-forma ta' "koltivazzjonijiet hajjin iżolati" jew jekk bħala materjal li jinkludi materjal haj li gie mlaqqam jew ikkontaminat apposta b'tali koltivazzjonijiet, kif ġej:
1. Bacillus anthracis;
 2. Brucella abortus;
 3. Brucella melitensis;
 4. Brucella suis;
 5. Burkholderia mallei (Pseudomonas mallei);
 6. Burkholderia pseudomallei (Pseudomonas pseudomallei);
 7. Chlamydia psittaci (qabel kienet magħrufa ukoll bħala Chlamydia psittaci);
 8. Clostridium argentinense (qabel kienet magħrufa ukoll bħala Clostridium botulinum tat-Tip G), razza ta' mikrobi li jipproduċu n-newrotossina botulinika;
 9. Clostridium baratii, razza ta' mikrobi li jipproduċu n-newrotossina botulinika;
 10. Clostridium botulinum;
 11. Clostridium butyricum, razza ta' mikrobi li jipproduċu n-newrotossina botulinika;
 12. Clostridium perfringens, tipi ta' mikrobi li jipproduċu t-tossina epsilon;
 13. Coxiella burnetii;
 14. Tularemja (Francisella tularensis);
 15. Mycoplasma capricolum, is-sottospeċi capripneumoniae (ir-razza tal-mikrobu F38);
 16. Mycoplasma mycoides, is-sottospeċi mycoides SC (kolonja żgħira);
 17. Rickettsia prowasecki;
 18. Salmonella typhi;
 19. Escherichia coli li tipproduċi t-tossina Shiga (STEC) tas-serogrupperi O26, O45, O103, O104, O111, O121, O145, O157, u serogrupperi oħra li jipproduċu t-tossina Shiga;
Nota Teknika:
Escherichia coli li tipproduċi t-tossina Shiga (STEC) hija magħrufa wkoll bħala Escherichia coli enteroemorragika (EHEC) jew Escherichia coli li tipproduċi verocitotossina verocyto (VTEC).
 20. Shigella dysenteriae;
 21. Vibrio cholerae;
 22. Yersinia pestis;

- d. "Tossini", kif ġej, u s-"sottounitajiet tat-tossini" tagħhom:
1. Tossini Botulinum;
 2. Clostridium perfringens alpha, beta 1, beta 2, epsilon u tossini iota;
 3. Konotossina;
 4. Riċinu;
 5. Sassitossina;
 6. Tossina Shiga;
 7. Enterotossini ta' Staphylococcus aureus, it-tossina hemolysin alpha, u tossini tas-sindromu tax-xokk tossiku (li qabel kienet magħrufa ukoll bħala l-Enterotossina ta' Staphylococcus);
 8. Tetrodotossina;
 9. Verotossina u proteini li jwaqqfu l-attività tar-ribosoma tat-tip shiga;
 10. Mikroċistina (Cyanginosin);
 11. Aflatossini;
 12. Abrina;
 13. Tossina tal-kolera;
 14. Tossina ta' diaċetossixirpenol;
 15. Tossina T-2;
 16. Tossina HT-2;
 17. Tossina modeksina;
 18. Tossina Volkensina;
 19. Lektina 1 Viskum Album (Viskumina);

Nota: 1C351.d. ma jkoprix il-kontrolli fuq it-tossini botulinum jew il-konotossini f'forma ta' prodotti li jissodisfaw il-kriterji kollha li ġejjin:

1. Huma formulazzjonijiet farmaċewtiċi maħsuba biex jingħataw lill-bnedmin fit-trattament ta' kundizzjonijiet mediċi;
2. Huma ppakkjati bil-lesti għat-tqassim bħala prodotti mediċi;
3. Huma awtorizzati minn awtorità tal-Istat sabiex jiġu kkummerċjalizzati bħala prodotti mediċi.

1C351

ikompli

- e. Fungi, kemm jekk naturali, imsaħhin jew mmodifikati, kemm fil-forma ta' "koltivazzjonijiet hajjin izolati" jew jekk bhala materjal li jinkludi materjal haj li gie mlaqqam jew ikkontaminat apposta b'tali koltivazzjonijiet, kif ġej:

1. Coccidioides immitis;
2. Coccidioides posadasii.

Nota: 1C351 ma jkoprix il-kontrolli fuq il-"vaċċini" jew l-"immunotossini".

1C352

Mhux użat

1C353

Elementi ġenetiċi u organiżmi ġenetikament immodifikati, kif ġej:

- a. Organiżmi ġenetikament immodifikati jew elementi ġenetiċi li fihom sekwenzi ta' aċidu nukleju assoċjati mal-patogeniċità tal-organiżmi speċifikati f'1C351.a., 1C351.c, 1C351.e. or 1C354;
- b. Organiżmi ġenetikament immodifikati jew elementi ġenetiċi li fihom sekwenzi ta' aċidu nukleju li jikkodifikaw kwalunkwe tossina speċifikata f'1C351.d. jew fis-"sottunitajiet tat-tossini" tagħhom.

Noti Tekniċi:

1. Organiżmi mmodifikati ġenetikament jinkludu organiżmi li fihom il-materjal ġenetiku (is-sekwenzi tal-aċidu nukleju) inbidel b'tali mod li ma jsehħx b'mod naturali b'tgħammir u/jew rikombinazzjoni naturali, u jkopri dawk li jiġu prodotti b'mod kompletament jew parzjalment artifiċjali.
2. Elementi ġenetiċi jinkludu, inter alia, kromożomi, ġenomi, plasmidi, transposoni u vetturi kemm jekk ġenetikament immodifikati jew le, jew sintetizzati kimikament kompletament jew parzjalment.
3. Sekwenzi ta' aċidu nukleju assoċjati mal-patogeniċità ta' xi wieħed mill-mikroorganiżmi speċifikati f'1C351.a., 1C351.c., 1C351.e. jew 1C354 tfisser kwalunkwe sekwenza speċifika għall-mikroorganiżmu speċifikat li:
 - a. Fiha nnifisha jew permezz tal-prodotti transkritti jew tradotti tagħha tirrappreżenta periklu sinifikanti għas-saħħa tal-bniedem, tal-annimali jew tal-pjanti. jew
 - b. Hija magħrufa li ttejjeb il-kapaċità ta' mikroorganiżmu speċifiku, jew ta' kwalunkwe organiżmu ieħor li fih tista' tiġi inserita jew integrata b'xi mod ieħor, li tikkawża ħsara serja għas-saħħa tal-bnedmin, tal-annimali jew tal-pjanti.

Nota: 1C353 ma jkoprix il-kontrolli fuq sekwenzi ta' aċidu nukleju assoċjati mal-patogeniċità tal-Escherichia coli enteroemorragika, tas-serotip O157 u razez ta' mikrobi oħra li jipproduċu l-verotossina, minbarra dawk li jikkodifikaw il-verotossina, jew is-sottunitajiet tagħha.

1C354 Patoġeni tal-pjanti, kif ġej:

- a. Viruses, kemm jekk naturali, imsaħħa jew immodifikati, kemm jekk fil-forma ta' "koltivazzjonijiet ħajjin iżolati" jew jekk bħala materjal li jinkludi l-materjal ħaj li ġie mlaqqam jew ikkontaminat apposta b'tali koltivazzjonijiet, kif ġej:
 1. Virus Andin latenti tal-patata (Potato Andean latent tymovirus);
 2. Virojde tad-deformazzjoni fusiformi tat-tuberi tal-patata;
- b. Batterji, kemm jekk naturali, imsaħħa jew immodifikati, kemm jekk fil-forma ta' "koltivazzjonijiet ħajjin iżolati" jew jekk bħala materjal li ġie mlaqqam jew ikkontaminat apposta b'tali koltivazzjonijiet, kif ġej:
 1. Xanthomonas albilineans;
 2. Xanthomonas axonopodis pv. citri (Xanthomonas campestris pv. citri A) [Xanthomonas campestris pv. citri];
 3. Xanthomonas oryzae pv. oryzae (Pseudomonas campestris pv. oryzae);
 4. Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus (Corynebacterium michiganensis subsp. sepedonicum jew Corynebacterium sepedonicum);
 5. Ralstonia solanacearum, race 3, biovar 2;
- c. Fungi, kemm jekk naturali, imsaħħa jew immodifikati, kemm jekk fil-forma ta' "koltivazzjonijiet ħajjin iżolati" jew jekk bħala materjal li ġie mlaqqam jew ikkontaminat apposta b'tali koltivazzjonijiet, kif ġej:
 1. Colletotrichum kahawae (Colletotrichum coffeanum var. virulans);
 2. Cochliobolus miyabeanus (Helminthosporium oryzae);
 3. Microcyclus ulei (syn. Dothidella ulei);
 4. Puccinia graminis ssp. graminis var. graminis / Puccinia graminis ssp. graminis var. stakmanii (Puccinia graminis [syn. Puccinia graminis f. sp. tritici]);
 5. Puccinia striiformis (syn. Puccinia glumarum);
 6. Magnaporthe oryzae (Pyricularia oryzae);
 7. Peronosclerospora philippinensis (Peronosclerospora sacchari);
 8. Sclerophthora rayssiae var. zeae;
 9. Synchytrium endobioticum;
 10. Tilletia indica;
 11. Thecaphora solani.

1C450 Sustanzi kimiċi tossiċi u prekursori ta' sustanzi kimiċi tossiċi, kif ġej, u "taħlitiet kimiċi" li fihom waħda jew aktar minn dawn is-sustanzi:

N.B.: *ARA WKOLL L-ENTRATA 1C350, 1C351.d. U L-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI.*

a. Sustanzi kimiċi tossiċi, kif ġej:

1. Amiton: O,O-Dietil S- [2-(dietilamino)etil] fosforotijolat (78-53-5) u l-imluha alkilata jew protonata korrispondenti;
2. PFIB: 1,1,3,3,3-Pentafluworu-2-(trifluworometil)-1-propen (382-21-8);
3. ARA L-KONTROLLI TAL-MERKANZIJA MILITARI għal BZ: Benzilat ta' 3-Kinuklidinil (6581-06-2);
4. Fosġen: Diklorur tal-karbonil (75-44-5);
5. Klorur taċ-ċjanogen (506-77-4);
6. Ċjanur tal-idroġenu (74-90-8);
7. Kloropikrin: Trikloronitrometan (76-06-2);

Nota 1: *Għall-esportazzjoni lejn "Stati mhux Parti fil-Konvenzjoni dwar l-Armi Kimiċi", 1C450 ma jkoprix il-kontrolli fuq "taħlitiet kimiċi" li fihom waħda jew aktar mis-sustanzi kimiċi speċifikati fl-entrati 1C450.a.1. u .a.2. fejn l-ebda sustanza kimika speċifikata individwalment ma tikkostitwixxi aktar minn 1 % bħala piż skont il-piż tat-taħlita.*

Nota 2: *Għal esportazzjonijiet lejn "Stati li huma Parti fil-Konvenzjoni dwar l-Armi Kimiċi", 1C450 ma jkoprix il-kontrolli fuq "taħlitiet kimiċi" li fihom waħda jew aktar mis-sustanzi kimiċi speċifikati fl-entrati 1C450.a.1. u .a.2. fejn l-ebda sustanza kimika speċifikata individwalment ma tikkostitwixxi aktar minn 30 % bħala piż skont il-piż tat-taħlita.*

Nota 3: *1C450 ma jkoprix il-kontrolli fuq "taħlitiet kimiċi" li fihom waħda jew aktar mis-sustanzi kimiċi speċifikati fl-entrati 1C450.a.4., .a.5., .a.6. u .a.7. fejn l-ebda sustanza kimika speċifikata individwalment ma tikkostitwixxi aktar minn 30 % bħala piż skont il-piż tat-taħlita.*

Nota 4: *1C450 ma jkoprix il-kontrolli fuq prodotti identifikati bħala oġġetti għall-konsumatur ippakkjati għall-bejgħ bl-innut, għall-użu personali jew ippakkjati għall-użu individwali.*

b. Prekursuri ta' sustanzi kimiċi tossiċi, kif ġej:

1. Sustanzi kimiċi, minbarra dawk speċifikati fil-Kontrolli tal-Merkanzija Militari jew f'1C350, li fihom atomu tal-fosfru li hemm marbut miegħu grupp wieħed ta' metil, etil jew propil (normali jew iso) iżda l-ebda atomu ieħor tal-karbonju.

Nota: 1C450.b.1 ma jkoprix il-kontrolli fuq il-Fonofos: Etilfosfonotijolatijonat ta' O-Etil u S-fenil (944-22-9);

2. Dialidi fosforamidiċi ta' N,N-Dialkil [metil, etil jew propil (normali jew iso)], minbarra d-diklorur ta' N,N-Dimetilaminofosforil;

N.B.: Ara 1C350.57. għad-diklorur ta' N,N-Dimetilaminofosforil.

3. N,N-Dialkil [metil, etil jew propil (normali jew iso)] fosforammidi tad-dialkil [metil, etil jew propil (normali jew iso)], għajr N,N-Dimetilfosforamid ta' Dijetil speċifikat f'1C350;

4. N,N-Dialkil [metil, etil jew propil (normali jew iso)] aminoetil-2-kloruri u mluħa protonata korrispondenti, minbarra l-klorur ta' N,N-Diisopropil-(beta)-aminoetil jew l-idroklorur ta' N,N-Diisopropil-(beta)-aminoetil klorur li huma speċifikati f'1C350;

5. N,N-Dialkil [metil, etil jew propil (normali jew iso)] aminoetan-2-oli u mluħa protonata korrispondenti, minbarra N,N-Diisopropil-(beta)-aminoetanol (96-80-0) u N,N-Dietilaminoetanol (100-37-8) li huma speċifikati f'1C350;

Nota: 1C450.b.5. ma jkoprix il-kontrolli fuq dan li ġej:

- a. *N,N-Dimetilaminoetanol (108-01-0) u mluħa protonata korrispondenti;*
- b. *Imluħa protonata ta' N,N Dietilaminoetanol (100-37-8);*

6. N,N-Dialkil [metil, etil jew propil (normali jew iso)] aminoetan-2-tijoli u mluha protonata korrispondenti, minbarra N,N-Diisopropil-(beta)-aminoetan tijol li huwa speċifikat f'1C350;
7. Ara 1C350 għal etildietanolamina (139-87-7);
8. Metildietanolamina (105-59-9).

Nota 1: *Għall-esportazzjoni lejn "Stati mhux Parti fil-Konvenzjoni dwar l-Armi Kimiċi", 1C450 ma jkoprix il-kontrolli fuq "taħlitiet kimiċi" li fihom wiehed jew aktar mis-sustanzi kimiċi speċifikati fl-entrati 1C450.b.1., .b.2., .b.3., .b.4., .b.5. u .b.6. fejn l-ebda sustanza kimika speċifikata individwalment ma tikkostitwixxi aktar minn 10 % bhala piż skont il-piż tat-taħlita.*

Nota 2: *Għall-esportazzjoni lejn "Stati li huma Parti fil-Konvenzjoni dwar Armi Kimiċi", 1C450 ma jkoprix il-kontrolli fuq "taħlitiet kimiċi" li fihom wiehed jew aktar mis-sustanzi kimiċi speċifikati fl-entrati 1C450.b.1., .b.2., .b.3., .b.4., .b.5. u .b.6. fejn l-ebda sustanza kimika speċifikata individwalment ma tikkostitwixxi aktar minn 30 % bhala piż skont il-piż tat-taħlita.*

Nota 3: *1C450 ma jkoprix il-kontrolli fuq "taħlitiet kimiċi" li fihom wiehed jew aktar mis-sustanzi kimiċi speċifikati fl-entrata 1C450.b.8 fejn l-ebda sustanza kimika speċifikata individwalment ma tikkostitwixxi aktar minn 30 % bhala piż skont il-piż tat-taħlita.*

Nota 4: *1C450 ma jkoprix il-kontrolli fuq prodotti identifikati bhala oġġetti għall-konsumatur ippakkjati għall-bejgħ bl-imnut, għall-użu personali jew ippakkjati għall-użu individwali.*

1D Softwer

- 1D001 "Softwer" imfassal apposta jew immodifikat għall-"iżvilupp", il-"produzzjoni" jew l-"użu" ta' tagħmir speċifikat minn 1B001 sa 1B003.
- 1D002 "Softwer" għall-"iżvilupp" ta' prodotti laminati jew "kompoziti" b'"matriċi" organika, "matriċi" metallika jew "matriċi" tal-karbonju.
- 1D003 "Softwer" imfassal apposta jew immodifikat sabiex jippermetti li t-tagħmir iwettaq il-funzjonijiet tal-apparat speċifikat f'1A004.c. jew 1A004.d.
- 1D101 "Softwer" imfassal apposta jew immodifikat għat-tħaddim jew il-manutenzjoni tal-oġġetti speċifikati f'1B101, 1B102, 1B115, 1B117, 1B118 jew 1B119.
- 1D103 "Softwer" imfassal apposta għall-analiżi ta' karatteristiċi osservabbli mnaqqa bħar-riflettività tar-radar karatteristiċi ultravjola/infracor u karatteristiċi akustiċi.
- 1D201 "Softwer" imfassal apposta għall-"użu" tal-oġġetti speċifikati f'1B201.

1E Teknoloġija

1E001 "Teknoloġija" skont in-Nota Ġenerali dwar it-Teknoloġija għall-"iżvilupp" jew il-"produzzjoni" ta' tagħmir jew materjali speċifikati f' 1A002 sa 1A005, 1A006.b., 1A007, 1B jew 1C.

1E002 "Teknoloġija" oħra kif ġej:

- a. "Teknoloġija" għall-"iżvilupp" jew il-"produzzjoni" ta' polibenzotijazoli jew polibenzossijazoli;
- b. "Teknoloġija" għall-"iżvilupp" jew il-"produzzjoni" ta' komposti tal-fluwoelastomer li fihom mill-inqas monomeru wieħed tal-viniletere;
- c. "Teknoloġija" għad-disinn jew għall-"produzzjoni" ta' trab taċ-ċeramika jew ta' materjali taċ-ċeramika mhux "kompożiti" li ġejjin:
 1. Trab taċ-ċeramika li għandu dan kollu li ġej:
 - a. Xi waħda mill-kompożizzjonijiet li ġejjin:
 1. Ossidi sempliċi jew kumplessi taż-żirkonju u ossidi kumplessi tas-siliċju jew tal-aluminju;
 2. Nitruri tal-boron sempliċi (forom kristallini kubici);
 3. Karburi sempliċi jew kumplessi tas-siliċju jew tal-boron; jew
 4. Nitruri tas-siliċju sempliċi jew kumplessi;
 - b. Xi waħda mit-total tal-impuritajiet tal-metall li ġejjin (minbarra ż-żiediet intenzjonali):
 1. Anqas minn 1 000 ppm għal ossidi jew għall-karburi sempliċi; jew
 2. Anqas minn 5 000 ppm għall-komposti kumplessi jew għan-nitruri sempliċi; u

1E002.c.

ikompli

c. Li huma xi wiehed minn dan li ġej:

1. Żirkonju (CAS 1314-23-4) b'daqs medju tal-particella, daqs jew inqas minn 1 μm u mhux aktar minn 10 % tal-particelli akbar minn 5 μm ; jew
2. Trab tač-čeramika ieħor b'daqs medju tal-particella li jkun daqs jew inqas minn 5 μm u mhux aktar minn 10 % tal-particelli jkunu akbar minn 10 μm ;

2. Materjali tač-čeramika mhux "kompoziti" magħmulin mill-materjali speċifikati f'1E002.c.1;

Nota: 1E002.c.2. ma jkoprix il-kontrolli fuq it-"teknoloġija" għad-disinn jew il-produzzjoni ta' abrażivi.

d. Mhux użat.

e. "Teknoloġija" għall-installazzjoni, il-manutenzjoni jew it-tiswija tal-materjali speċifikati f'1C001;

f. "Teknoloġija" għat-tiswija ta' strutturi "kompoziti", laminati jew materjali speċifikati f'1A002, 1C007.c. jew 1C007.d.;

Nota: 1E002.f. ma jirregolax "teknoloġija" għat-tiswija ta' strutturi ta' "ajruplani" permezz ta' "materjal fibruż jew bil-filamenti" tal-karbonju u reżini epossidici, f'manwali ta' fabbrikanti ta' ingeni tal-ajru.

1E002

ikompli

g. "Libreriji" mfasslin apposta jew immodifikat sabiex jippermettu li t-tagħmir iwettaq il-funzjonijiet tal-apparat speċifikat f'1A004.c. jew 1A004.d.

1E101 "Teknoloġija" skont in-Nota Ġenerali dwar it-Teknoloġija għall-"użu" tal-oġġetti speċifikati f'1A102, 1B001, 1B101, 1B102, minn 1B115 sa 1B119, 1C001, 1C101, 1C107, minn 1C111 sa 1C118, 1D101 jew 1D103.

1E102 "Teknoloġija" skont in-Nota Ġenerali dwar it-Teknoloġija għall-"iżvilupp" ta' "softwer" speċifikat f'1D001, 1D101 jew 1D103.

1E103 "Teknoloġija" għar-regolazzjoni tat-temperatura, il-pressjoni jew l-atmosfera f'awtoklavi jew idroklavi, meta jkunu użati għall-"produzzjoni" ta' "kompożiti" jew "kompożiti" ipproċessati parzjalment.

1E104 "Teknoloġija" relatata mal-"produzzjoni" ta' materjali derivati pirolitikament imsawra fuq forma, mandarin jew sottostrat ieħor minn gassijiet prekursori li jiddekomponu fil-medda ta' temperaturi minn 1 573 K (1 300°C) sa 3 173 K (2 900°C) u pressjoni ta' 130 Pa sa 20 kPa.

Nota: 1E104 jinkludi "teknoloġija" għall-kompożizzjoni ta' gassijiet prekursori, rati ta' fluss u, skedi u parametri għall-kontroll tal-proċess.

1E201 "Teknoloġija" skont in-Nota Ġenerali dwar it-Teknoloġija għall-"użu" tal-oġġetti speċifikati f'1A002, 1A007, 1A202, minn 1A225 sa 1A227, 1B201, minn 1B225 sa 1B234, 1C002.b.3. jew .b.4., 1C010.b., 1C202, 1C210, 1C216, minn 1C225 sa 1C241 jew 1D201.

1E202 "Teknoloġija" skont in-Nota Ġenerali dwar it-Teknoloġija għall-"iżvilupp" jew il-"produzzjoni" tal-oġġetti speċifikati f'1A007, 1A202 jew minn 1A225 sa 1A227.

1E203 "Teknoloġija" skont in-Nota Ġenerali dwar it-Teknoloġija għall-"iżvilupp" ta' "softwer" speċifikat f'1D201.