



Europeiska
unionens råd

Bryssel den 18 februari 2025
(OR. en)

5522/25
ADD 1

LIMITE

CORLX 89
CFSP/PESC 132
RELEX 76
COEST 57
FIN 84

Interinstitutionellt ärende:
2025/0016(NLE)

LAGSTIFTNINGSAKTER OCH ANDRA INSTRUMENT

Ärende: RÅDETS FÖRORDNING om ändring av förordning (EG) nr 765/2006 om restriktiva åtgärder med anledning av situationen i Belarus och Belarus inblandning i Rysslands aggression mot Ukraina

BILAGA

Bilagorna till förordning (EU) nr 765/2006 ska ändras på följande sätt:

- (1) Bilaga Va ska ersättas med följande:

”BILAGA Va

Förteckning över varor och teknik som avses i artiklarna 1f.1 och 1fa.1

Del A

Allmänna anmärkningar, akronymer samt förkortningar och definitioner i bilaga I till förordning (EU) 2021/821 är tillämpliga på denna bilaga, med undantag för ”Del I – Allmänna anmärkningar, akronymer samt förkortningar och definitioner, Allmänna anmärkningar till bilaga I, punkt 2.”

Definitioner av termer som används i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning (CML, *Common Military List*) (C/2024/1945) är tillämpliga på denna bilaga.

Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 1m i denna förordning ska produkter som inte omfattas av denna bilaga, men som innehåller en eller flera av de komponenter som förtecknas i denna bilaga, inte omfattas av kontrollerna enligt artiklarna 1f.1 och 1fa.1 i denna förordning.

Kategori I – Elektronik

X.A.I.001 Elektroniska enheter och komponenter

- a. ”Mikroprocessor-mikrokretsar”, ”mikrodator-mikrokretsar” och mikrokretsar för mikrostyrsystem som har någon av följande egenskaper:
 - 1. En databehandlingshastighet på minst 5 gigaflops och en aritmetisk logisk enhet som kan hantera minst 32 bitar.
 - 2. En klockfrekvens över 25 MHz.
 - 3. Mer än en data- eller instruktionsbuss eller seriekommunikationsport som tillhandahåller en direkt extern sammankoppling mellan parallella ”mikroprocessor-mikrokretsar” med en överföringshastighet på 2,5 Mbyte/s.
- b. Integrerade minneskretsar enligt följande:
 - 1. Elektriskt raderbara programmerbara läsminnen (EEPROM) med minneskapacitet enligt följande:
 - a. För flashminnen: mer än 16 Mbit per kapsling.
 - b. För alla andra typer av EEPROM, något av följande:
 - 1. Mer än 1 Mbit per kapsling.

2. Mer än 256 kbit per kapsling och en maximal accesstid som är mindre än 80 ns.
2. Statiska arbetsminnen (SRAM) med minneskapacitet enligt något av följande:
 - a. Mer än 1 Mbit per kapsling.
 - b. Mer än 256 kbit per kapsling och en maximal accesstid som är mindre än 25 ns.
 - c. Analog-till-digital-omvandlare med någon av följande egenskaper:
 1. En upplösning på 8 bitar eller mer, men mindre än 12 bitar, med en dataöverföringshastighet som är högre än 200 miljoner samplingar per sekund (Msps).
 2. En upplösning på 12 bitar med en dataöverföringshastighet som är högre än 105 miljoner samplingar per sekund (Msps).
 3. En upplösning på mer än 12 bitar, men högst 14 bitar, med en dataöverföringshastighet som är högre än 10 miljoner samplingar per sekund (Msps).
 4. En upplösning på mer än 14 bitar, med en dataöverföringshastighet som är högre än 2,5 miljoner samplingar per sekund (Msps).
 - d. Fältprogrammerbara logiska komponenter med ett maximalt antal enpoliga digitala inmatningar/utmatningar mellan 200 och 700.

- e. Processorer för snabb Fourier-transform (FFT) som har en specificerad exekveringstid som är mindre än 1 ms, för en komplex FFT med 1 024 punkter.
- f. Kundanpassade integrerade kretsar för vilka antingen funktionen är okänd eller kretstillverkaren saknar uppgift om kontrollstatusen hos den utrustning där kretsarna ska ingå, som har något av följande:
 - 1. Fler än 144 anslutningar.
 - 2. Den typiska fördröjningstiden är kortare än 0,4 ns.
- g. ”Elektroniska vakuumenheter” för vandringsvåg och pulsad eller kontinuerlig drift enligt följande:
 - 1. Enheter som har kopplade kaviteter eller är utvecklingar av sådana enheter.
 - 2. Enheter som bygger på helixbanor eller banor med vågledare i form av veck eller serpentiner (folded waveguide respektive serpentine waveguide), eller utvecklingar av dessa, och som har något av följande:
 - a. En ”effektbandbredd” som är en halv oktav eller mer, och produkten av den genomsnittliga effekten (uttryckt i kW) och frekvensen (uttryckt i GHz) överstiger 0,2.
 - b. En ”effektbandbredd” som är en halv oktav eller mer och produkten av den specificerade uteffekten (uttryckt i kW) och frekvensen (uttryckt i GHz) överstiger 0,4.
- h. Flexibla vågledare som är utformade för användning vid frekvenser som överstiger 40 GHz.

i. Anordningar för akustiska ytvågor samt för akustiska vågor nära ytan (shallow bulk) som har något av följande:

1. En bärfrekvens som överstiger 1 GHz.
2. En bärfrekvens på högst 1 GHz.
 - a. En ”frekvensundertryckning av sidloben” som överstiger 55 dB.
 - b. En produkt av den maximala fördröjningstiden och bandbredden (tid i μs och bandbredd i MHz) som överstiger 100.
 - c. En dispersionsfördröjning som är mer än 10 μs .

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.I.001.i avses med ”frekvensundertryckning av sidloben” det maximala undertryckningsvärde som anges i databladet.

j. ”Celler” enligt följande:

1. ”Primärceller” som har en ”energitäthet” på högst 550 Wh/kg vid 293 K (20 °C).
2. ”Sekundärceller” som har en ”energitäthet” på högst 350 Wh/kg vid 293 K (20 °C).

Anmärkning: Avsnitt X.A.I.001.j omfattar inte batterier, inbegripet batterier som består av en enda cell.

Tekniska anmärkningar:

1. *I avsnitt X.A.I.001.j beräknas energitäthet (Wh/kg) utifrån den nominella spänningen multiplicerad med den nominella kapaciteten i amperetimmar (Ah) dividerad med massan i kg. Om den nominella kapaciteten inte är specificerad beräknas energitätheten utifrån den nominella spänningen i kvadrat multiplicerad med urladdningstiden i timmar dividerat med urladdningsbelastningen i ohm och massan i kg.*
 2. *I avsnitt X.A.I.001.j definieras "cell" som en elektrokemisk enhet som har positiva och negativa elektroder och elektrolyt samt är en källa till elektrisk energi. Den är grundkomponenten i ett batteri.*
 3. *I avsnitt X.A.I.001.j.1 avses med "primärcell" en "cell" som inte är avsedd att laddas genom någon annan källa.*
 4. *I avsnitt X.A.I.001.j.2 avses med "sekundärcell" en "cell" som är avsedd att laddas genom en extern elektrisk källa.*
- k. "Supraledande" elektromagneter eller solenoider, särskilt konstruerade för att kunna helt laddas eller urladdas på mindre än 1 minut och som har alla följande egenskaper:

Anmärkning: Avsnitt X.A.I.001.k omfattar inte "supraledande" elektromagneter och solenoider som är konstruerade för att användas i medicinsk utrustning för magnetisk resonanstomografi (MRI).

1. Maximal avgiven energi under urladdningen dividerad med urladdningens varaktighet som är större än 500 kJ/minut.

2. Innerdiameter på den strömförande lindningen som är större än 250 mm.
 3. Specifikation för en magnetisk induktion som är större än 8T eller en "total strömtäthet" i lindningen som är större än 300 A/mm².
- l. Kretsar eller system för elektromagnetisk energilagring som innehåller komponenter tillverkade av "supraledande" material, särskilt konstruerade för drift vid temperaturer under den "kritiska temperaturen" för åtminstone en av dess "supraledande" beståndsdelar och som har allt av följande:
 1. Resonansfrekvenser i drift som överstiger 1 MHz.
 2. En lagrad energitäthet på minst 1 MJ/m³.
 3. En urladdningstid som är mindre än 1 ms.
 - m. Tyratroner baserade på väte/väteisotop, med en keram-metallkonstruktion och ett toppvärde för märkström på minst 500 A.
 - n. Keramiska frekvensfilter.
 - o. Solceller, CIC-hopsättningar (cell-interconnect-coverglass), solpaneler och solmoduler som är "rymdkvalificerade" och inte omfattas av avsnitt 3A001.e.4¹.
 - p. Cermet-trimrar.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- X.A.I.002 "Elektroniska sammansättningar" för generell användning, moduler och utrustning.
- a. Elektronisk provutrustning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
 - b. Digitala magnetiska instrumentdatabandspelare (instrumentation magnetic tape data recorder) som har någon av följande egenskaper:
 - 1. En maximal överföringshastighet via det digitala gränssnittet som överstiger 60 Mbit/s och användning av teknik med spiralavsökning (helical scan).
 - 2. En maximal överföringshastighet via det digitala gränssnittet som överstiger 120 Mbit/s och användning av teknik med fast huvud.
 - 3. "Rymdkvalificerad".
 - c. Utrustning, med en maximal överföringshastighet via det digitala gränssnittet som överstiger 60 Mbit/s, som är konstruerad för att omvandla digitala magnetiska videobandspelare till digitala instrumentdatabandspelare.
 - d. Icke-modulära analoga oscilloskop med en bandbredd på minst 1 GHz.
 - e. Modulära analoga oscilloskopsystem med någon av följande egenskaper:
 - 1. En centralprocessor med en bandbredd på minst 1 GHz.
 - 2. Insticksmoduler med en individuell bandbredd på minst 4 GHz.

- f. Analoga samplingsoscilloskop för analys av återkommande fenomen, med en effektiv bandbredd som är större än 4 GHz.
- g. Digitala oscilloskop och transientregistrerare som använder analog-till-digital-omvandling och som kan lagra transienter genom att fortlöpande insamla engångssvep (single-shot input) vid på varandra följande intervall som är kortare än 1 ns (mer än 1 miljard samplingsar per sekund (Gsp/s)), digitalisera till 8 bitars eller högre upplösning och lagra 256 eller fler svep.

Anmärkning: Avsnitt X.A.I.002 omfattar följande särskilt konstruerade komponenter till analoga oscilloskop:

- 1. Insticksenheter.
- 2. Externa förstärkare.
- 3. Förförstärkare.
- 4. Samplingsanordningar.
- 5. Katodstrålerör.

X.A.I.003 Specifik utrustning för bearbetning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande:

- a. Frekvensomvandlare samt därför särskilt konstruerade komponenter, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

- b. Masspektrometrar, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- c. Alla röntgenblixtaggregat eller komponenter som ligger till grund för konstruktion av pulssade kraftsystem, t.ex. Marxgeneratorer, pulsskapande nät med hög effekt samt högspänningskondensatorer och triggrar.
- d. Pulsförstärkare, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- e. Elektronisk utrustning för generering av tidsfördröjning eller mätning av tidsintervall, enligt något av följande:
 - 1. Digitala tidsfördröjningsgeneratorer med en upplösning på högst 50 ns under tidsintervall på minst 1 μ s.
 - 2. Flerkanals (minst tre) eller modulära tidsintervallmätare och kronometriutrustning med en upplösning på högst 50 ns under tidsintervall på minst 1 μ s.
- f. Analytiska kromatografi- och spektrometriinstrument.

X.B.I.001 Utrustning för tillverkning av elektroniska komponenter eller material, enligt följande, och särskilt konstruerade komponenter och tillbehör för dessa:

- a. Utrustning särskilt konstruerad för tillverkning av elektronrör, optiska element och särskilt konstruerade komponenter för detta som omfattas av avsnitt 3A001² eller X.A.I.001.
- b. Utrustning som är särskilt konstruerad för tillverkning av halvledarenheter, integrerade kretsar och ”elektroniska sammansättningar” enligt följande, samt system som innehåller eller har samma egenskaper som sådan utrustning:

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b omfattar även utrustning som används eller modifieras för användning vid tillverkning av andra produkter, t.ex. avbildningsanordningar, elektrooptiska anordningar och anordningar för akustiska vågor.

1. Utrustning för bearbetning av material för tillverkning av anordningar och komponenter under rubriken X.B.I.001.b, enligt följande:

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001 omfattar inte ugnsrör av kvarts (quartz furnace tubes), ugnsfoder, utrustning för att placera (paddles) och stödja (boats, utom särskilt konstruerade caged boats), rör med dysa för luftinblåsning (bubbler), kassetter eller smältdeglar som är särskilt konstruerade för den bearbetningsutrustning som omfattas av avsnitt X.B.I.001.b.1.

- a. Utrustning för produktion av polykristallint kisel och material som omfattas av avsnitt 3C001³.

² Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

³ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- b. Utrustning som är särskilt konstruerad för rening eller bearbetning av III/V- och II/VI-halvledarmaterial som omfattas av avsnitt 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 eller 3C005⁴, utom kristalldragningsutrustning (crystal puller, se avsnitt X.B.I.001.b.1.c nedan).
- c. Kristalldragningsutrustning och kristallugnar enligt följande:

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.1.c omfattar inte diffusions- och oxidationsugnar.

1. Utrustning för upplösning eller återkristallisering, annan än konstanttemperaturugnar, som använder omfattande energiöverföring och kan behandla wafers med en hastighet som överstiger 0,005 m² per minut.
2. ”Datorstyrd” kristalldragningsutrustning med någon av följande egenskaper:
 - a. Omladdningsbar utan att behållaren med smältdegeln byts ut.
 - b. Kan arbeta vid tryck som överstiger 2,5 x 10⁵ Pa.
 - c. Förmåga att dra kristaller med en diameter som överstiger 100 mm.

⁴ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- d. "Datorstyrd" utrustning för epitaxiell tillväxt med någon av följande egenskaper:
1. Förmåga att producera ett kisellager med en jämnhetsavvikelse mindre än $\pm 2,5 \%$ över en sträcka av minst 200 mm.
 2. Förmåga att producera ett skikt av något annat material än kisel med en jämnhetsavvikelse över en hel wafer som är lika med eller bättre än $\pm 3,5 \%$.
 3. Rotation av enskilda wafers under bearbetningen.
- e. Utrustning för epitaxiell tillväxt med hjälp av molekylärstrålar.
- f. Magnetiskt förstärkt "sputtering" utrustning med särskilt konstruerade integrerade slussöppningar (load lock) som kan överföra wafers i en isolerad vakuummiljö.
- g. Utrustning särskilt konstruerad för jonimplantation eller jonförstärkt eller fotoförstärkt diffusion, som har någon av följande egenskaper:
1. Förmåga att producera mönster (patterning capability).
 2. Strålenergi (accelerationsspänning) som överstiger 200 keV.
 3. Optimalt arbetsområde med en strålenergi (accelerationsspänning) som är mindre än 10 keV.

4. Förmåga att högenergiimplantera syre i ett upphettat ”substrat”.
- h. ”Datorstyrd” utrustning för selektivt avlägsnande (etsning) med hjälp av anisotropa torra metoder (t.ex. plasma) enligt följande:
1. ”Satsvis”, med något av följande:
 - a. Ändpunktsdetektering, annan än optisk emissionsspektroskopi.
 - b. Arbetstryck (etsningstryck) i reaktorn på högst 26,66 Pa.
 2. ”Styckvis” (enskilda wafers), med något av följande:
 - a. Ändpunktsdetektering, annan än optisk emissionsspektroskopi.
 - b. Arbetstryck (etsningstryck) i reaktorn på högst 26,66 Pa.
 - c. Hantering av wafers med kassett-till-kassettmatning och slussöppning.

Anmärkningar:

1. *Med "för satser" avses maskiner som inte är särskilt konstruerade för produktionsmässig bearbetning av enkla wafers. Sådana maskiner kan bearbeta två eller flera wafers samtidigt med gemensamma processparametrar, t.ex. RF-effekt, temperatur, typ av etsningsgas och flödes hastighet.*
 2. *Med "för enkla wafers" avses maskiner som är särskilt konstruerade för produktionsmässig bearbetning av enkla wafers. Dessa maskiner kan använda teknik för automatisk waferhantering för att ladda en enda wafer i processutrustningen. Definitionen omfattar utrustning som kan ladda och bearbeta flera wafers, men där etsningsparametrarna, t.ex. RF-effekt eller ändpunkt, kan bestämmas oberoende för varje enskilt wafer.*
- i. Utrustning för kemisk förångningsdeposition (CVD), t.ex. plasmaförstärkt CVD (PECVD) eller fotoförstärkt CVD, för tillverkning av halvledarenheter, med någon av följande egenskaper, för deposition av oxider, nitrider, metaller eller polykisel:
1. Utrustning för kemisk förångningsdeposition med arbetstryck under 10^5 Pa.

2. PECVD-utrustning som arbetar antingen under 60 Pa eller som har automatisk waferhantering med kassett-till-kassettmatning och slussöppning.

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.1.i omfattar inte lågtryckssystem för kemisk förångningsdeposition (LPCVD) eller reaktiv "sputtering"-utrustning.

- j. Elektronstrålesystem särskilt konstruerade eller modifierade för masktillverkning eller bearbetning av halvledarenheter med någon av följande egenskaper:

1. Elektrostatisk avböjning av strålen.
2. En formad, icke-gaussisk strålprofil.
3. Digital-till-analog-omvandling med en hastighet som överstiger 3 MHz.
4. Digital-till-analog-omvandling med en noggrannhet som överstiger 12 bitar.
5. Återkopplingsnoggrannhet på 1 µm eller finare för positionsbestämning från mål till stråle (target-to-beam).

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.1.j omfattar inte system för elektronstrålebeläggning (electron beam deposition system) eller svepelektronmikroskop för allmänna ändamål.

- k. Ytbehandlingsutrustning för behandling av halvledarwafers enligt något av följande:
1. Särskilt konstruerad utrustning för behandling av baksidan på wafers som är tunnare än 100 μm och därefter separering av dessa.
 2. Särskilt konstruerad utrustning för att uppnå en ytjämnhet hos den aktiva ytan av en behandlad wafer med ett tvåsigmavärde på högst 2 μm , totalt indikatorutslag (TIR).

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.1.k omfattar inte utrustning för läppning och polering i samband med ytbehandling av wafers.

1. Sammankopplingsutrustning som omfattar en eller flera gemensamma vakuumkammare särskilt konstruerade för att möjliggöra integrering av all utrustning som omfattas av avsnitt X.B.I.001 i ett komplett system.
- m. ”Datorstyrd” utrustning som använder ”lasrar” för reparation eller putsning av ”monolitiska integrerade kretsar” med någon av följande egenskaper:
1. Positioneringsnoggrannhet som är mindre än $\pm 1 \mu\text{m}$.
 2. Punktstorlek (spot size) (skårbredd (kerf width)) som är mindre än 3 μm .

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.B.I.001.b.1 avses med "sputtering" en överlagringsbeläggningsprocess där positivt laddade joner accelereras av ett elektriskt fält mot ytan av ett mål (beläggningsmaterialet). Den kinetiska energin hos de laddade jonerna är tillräcklig för att atomer från ytan ska frigöras och beläggas på substratet. (Anmärkning: Triod-, magnetron- och radiofrekvenssputtering för att öka vidhäftningen av beläggningen samt beläggningstakten är vanliga modifieringar av denna process.)

2. Masker, mask"substrat", utrustning för maskframställning och bildöverföring för tillverkning av anordningar och komponenter under rubriken X.B.I.001, enligt följande:

Anmärkning: Med masker avses sådana som används inom elektronstrålelitografi, röntgenlitografi och ultraviolett litografi samt vanlig ultraviolett och synlig fotolitografi.

- a. Färdiga masker, mastermasker och konstruktionsunderlag för dessa, med undantag av följande:
 1. Färdiga masker eller mastermasker för produktion av integrerade kretsar som inte omfattas av avsnitt 3A001⁵.
 2. Masker eller mastermasker som har följande två egenskaper:
 - a. Konstruktionen är baserad på geometrier som är minst 2,5 µm.

⁵ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- b. Konstruktionen innehåller inte några särskilda funktioner som ändrar den avsedda användningen med hjälp av produktionsutrustning eller ”programvara”.
- b. Masksubstrat enligt följande:
 - 1. ”Substrat” (t.ex. glas, kvarts, safir) belagda med en hård yta (t.ex. krom, kisel, molybden), för beredning av masker med dimensioner som är större än 125 mm x 125 mm.
 - 2. Substrat som är särskilt konstruerade för röntgenmasker.
- c. Utrustning, annan än datorer för allmänna ändamål, särskilt konstruerad för datorstödd konstruktion (CAD) av halvledarenheter eller integrerade kretsar.
- d. Utrustning eller maskiner, enligt något av följande, för framställning av masker eller mastermasker:
 - 1. Fotooptiska stegningskameror (step and repeat) som kan producera moduler som är större än 100 mm x 100 mm eller som kan producera en enda exponering som är större än 6 mm x 6 mm i bildplanet (dvs. fokalplanet) eller som kan producera en linjebredd på mindre än 2,5 μm i fotoresisten på ”substratet”.

2. Utrustning för framställning av masker eller mastermasker med jon- eller ”laser”-strålelitografi som kan producera linjebredder på mindre än 2,5 µm.
3. Utrustning eller hållare för att ändra masker eller mastermasker eller för att tillsätta emulsionsfilm (pellicle) och därmed avlägsna defekter.

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.2.d.1 och b.2.d.2 omfattar inte utrustning för framställning av masker med hjälp av fotooptiska metoder som antingen var kommersiellt tillgängliga före den 1 januari 1980 eller har en prestanda som inte är bättre än sådan utrustning.

- e. ”Datorstyrd” utrustning för inspektion av masker, mastermasker eller emulsionsfilm (pellicle) med allt följande:
1. En upplösning på 0,25 µm eller finare.
 2. En noggrannhet på 0,75 µm eller finare över en sträcka i en eller två koordinatriktningar på 63,5 mm eller mer.

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.2.e omfattar inte svepelektronmikroskop för allmänna ändamål, utom när de är särskilt konstruerade och instrumenterade för automatisk mönsterinspektion.

- f. Utrustning för uppriktning och exponering vid produktion av wafers, med hjälp av fotooptiska metoder eller röntgenmetoder, t.ex. litografisk utrustning, inklusive både utrustning för projektionsbildöverföring och repetermöjlighet (step and repeat, direkt steg på wafer) eller scanner (step and scan), som kan åstadkomma något av följande:

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.2.f omfattar inte utrustning för uppriktning och exponering med hjälp av fotooptiska masker, med kontakt eller på kort avstånd, eller utrustning för kontaktöverföring av bilder.

1. Produktion av en mönsterstorlek på mindre än $2,5\ \mu\text{m}$.
 2. Uppriktning med en noggrannhet som är finare än $\pm 0,25\ \mu\text{m}$ (3 sigma).
 3. Överlagring maskin till maskin (machine-to-machine overlay) som inte är bättre än $\pm 0,3\ \mu\text{m}$.
 4. En våglängd från ljuskällan som är kortare än $400\ \text{nm}$.
- g. Elektronstråle-, jonstråle- eller röntgenutrustning för överföring av projektionsbilder som kan producera mönster som är mindre än $2,5\ \mu\text{m}$.

Anmärkning: För fokuserade system med avlänkad stråle (direktritningssystem, direct write system), se avsnitt X.B.I.001.b.1.j.

- h. Utrustning som använder ”lasrar” för direktritning (*direct write*) på wafers och som kan producera mönster som är mindre än $2,5\ \mu\text{m}$.

3. Utrustning för montering av integrerade kretsar enligt följande:
- a. ”Datorstyrd” bindning av nakna kretsar (*die bonder*) med samtliga följande egenskaper:
 - 1. Särskilt konstruerad för ”integrerade hybridkretsar”.
 - 2. Positioneringsrörelse i X-Y-led som överstiger $37,5 \times 37,5$ mm.
 - 3. Placeringsnoggrannhet i X-Y-planet som är finare än $\pm 10 \mu\text{m}$.
 - b. ”Datorstyrd” utrustning för att producera flera bindningar i ett enda moment (t.ex. beam lead bonder, chip carrier bonder, tape bonder).
 - c. Halvautomatisk eller automatisk utrustning för varmförsegling av socklar, där sockeln värms upp lokalt till en högre temperatur än kapslingens innehåll, särskilt konstruerad för keramiska mikrokretskapslingar som omfattas av avsnitt 3A001⁶ och som har en kapacitet på minst en kapsling per minut.

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.3 omfattar inte punktsvetsmaskiner av motståndstyp för allmänna ändamål.

⁶ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

4. Filter för renrum som kan åstadkomma en luftmiljö med högst 10 partiklar på högst 0,3 µm per 0,02832 m³ luft, samt tillhörande filtermaterial.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.B.I.001 avses med "datorstyrd" en styrning med hjälp av instruktioner som lagras i ett elektroniskt minne och som en processor kan utföra för att styra utförandet av förutbestämda funktioner. Utrustning kan vara "datorstyrd" oavsett om den elektroniska lagringen är intern eller extern i förhållande till utrustningen.

X.B.I.002 Utrustning för inspektion eller provning av elektroniska komponenter och material, samt särskilt konstruerade komponenter och tillbehör till detta

- a. Utrustning särskilt konstruerad för inspektion eller provning av elektronrör, optiska element och särskilt konstruerade komponenter för detta som omfattas av avsnitt 3A001⁷ eller X.A.I.001.
- b. Utrustning som är särskilt konstruerad för inspektion eller provning av halvledarenheter, integrerade kretsar och "elektroniska sammansättningar" enligt följande, samt system som innehåller eller har samma egenskaper som sådan utrustning:

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.002.b omfattar även utrustning som används eller modifieras för användning vid inspektion eller provning av andra produkter, t.ex. avbildningsanordningar, elektrooptiska anordningar och anordningar för akustiska vågor.

⁷ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

1. ”Datorstyrd” inspektionsutrustning för automatisk detektering av defekter, fel eller föroreningar på högst 0,6 µm i eller på bearbetade wafers, substrat, andra än tryckta kretskort eller chip, med hjälp av optisk bildtagningsteknik för mönsterjämförelse.

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.002.b.1 omfattar inte svepelektronmikroskop för allmänna ändamål, utom när de är särskilt konstruerade och instrumenterade för automatisk mönsterinspektion.

2. Särskilt konstruerad ”datorstyrd” mät- och analysutrustning enligt följande:
 - a. Utrustning särskilt konstruerad för mätning av syre- eller kolhalt i halvledarmaterial.
 - b. Utrustning för mätning av linjebredd med en upplösning på 1 µm eller finare.
 - c. Särskilt konstruerade instrument för mätning av planhet som kan mäta avvikelser från planhet på 10 µm eller mindre med en upplösning på 1 µm eller finare.
3. ”Datorstyrd” waferprovningensutrustning (wafer probing) med någon av följande egenskaper:
 - a. Positioneringsnoggrannhet som är finare än 3,5 µm.
 - b. Förmåga att prova komponenter med mer än 68 anslutningar.

- c. Förmåga att prova med en frekvens som överstiger 1 GHz.
4. Provutrustning enligt följande:
- a. ”Datorstyrd” utrustning särskilt konstruerad för provning av diskreta halvledarenheter eller okapslade chip, och som kan prova med en frekvens som överstiger 18 GHz.

Teknisk anmärkning: Diskreta halvledarenheter omfattar fotoceller och solceller.

- b. ”Datorstyrd” utrustning som är särskilt konstruerad för provning av integrerade kretsar och ”elektroniska sammansättningar” av dessa, och som kan utföra funktionsprovning på något av följande sätt:
 - 1. Med en ”mönsterfrekvens” (*pattern rate*) som överstiger 20 MHz.
 - 2. Med en ”mönsterfrekvens” som överstiger 10 MHz men inte 20 MHz och med förmåga att prova kapslingar med mer än 68 anslutningar.

Anmärkningar: Avsnitt X.B.I.002.b.4.b omfattar inte provutrustning som är särskilt konstruerad för provning av följande:

- 1. *Minnen.*
- 2. *Sammansättningar eller en klass av ”elektroniska sammansättningar” för hem- och underhållningstillämpningar.*

3. *Elektroniska komponenter, ”elektroniska sammansättningar” och integrerade kretsar som inte omfattas av avsnitt 3A001 eller X.A.I.001⁸, förutsatt att denna provutrustning inte omfattar beräkningsanordningar med ”användartillgänglig programmeringsmöjlighet”.*

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.B.I.002.b.4.b avses med ”mönsterfrekvens” den maximala digitala arbetsfrekvensen för en provutrustning. Den motsvarar därför den högsta datahastighet som en provutrustning kan tillhandahålla i icke-multiplexmod. Den kan också kallas provningshastighet, maximal digital frekvens eller maximal digital hastighet.

- c. Utrustning som är särskilt konstruerad för att bestämma prestandan hos fokalplansmatriser vid våglängder över 1 200 nm med hjälp av ”datorstyrda” mätningar eller datorstödd utvärdering och som har någon av följande egenskaper:
 1. Svep med en ljuspunkt vars diameter är mindre än 0,12 mm.
 2. Konstruktion avsedd för mätning av ljuskänsliga prestandaparametrar och för utvärdering av frekvenssvar, moduleringsöverföringsfunktion, likformig responsivitet (*uniformity of responsivity*) eller brus.
 3. Konstruktion avsedd för att utvärdera moduler som kan skapa bilder med mer än 32 x 32 linjeelement.

⁸ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

5. System med elektronstråleprovning som är konstruerade för användning med högst 3 keV, eller ”laser” strålesystem för kontaktfri provning av spänningssatta halvledarenheter, med någon av följande egenskaper:
- a. Stroboskopkapacitet med antingen strålsläckning (beam blanking) eller detekteringsstrobning (detector strobing).
 - b. En elektronspektrometer för spänningsmätning med en upplösning på mindre än 0,5 V.
 - c. Elektriska provningsfixturer för prestandaanalys av integrerade kretsar.

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.002.b.5 omfattar inte svepelektronmikroskop, utom när de är särskilt konstruerade och instrumenterade för kontaktfri provning av en spänningssatt halvledarenhet.

6. ”Datorstyrda” multifunktionella riktade jonstrålesystem som är särskilt konstruerade för tillverkning, reparation, fysisk layoutanalys och provning av masker eller halvledarenheter och som har någon av följande egenskaper:
- a. Återkopplingsnoggrannhet på 1 µm eller finare för positionsbestämning från mål till stråle (*target-to-beam*).
 - b. Digital-till-analog-omvandling med en noggrannhet som överstiger 12 bitar.

7. Partikelmätsystem som använder ”lasrar” som konstruerats för att mäta partikelstorlek och koncentration i luft och som har båda följande egenskaper:

- a. Förmåga att mäta partikelstorlekar på 0,2 µm eller mindre vid en flödes hastighet på 0,02832 m³ per minut eller mer.
- b. Förmåga att karakterisera ren luft i klass 10 eller bättre.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.B.I.002 avses med ”datorstyrd” en styrning med hjälp av instruktioner som lagras i ett elektroniskt minne och som en processor kan utföra för att styra utförandet av förutbestämda funktioner. Utrustning kan vara ”datorstyrd” oavsett om den elektroniska lagringen är intern eller extern i förhållande till utrustningen.

X.B.I.003 Utrustning för tillverkning av tryckta kretskort och följande särskilt konstruerade komponenter och tillbehör för dessa:

- a. Utrustning för filmbearbetning
- b. Utrustning för ytbeläggning i form av lödmask
- c. Utrustning för fotoplotter
- d. Utrustning för plätering eller elektroplätering
- e. Vakuumkammare och vakuumpressar

- f. Valslaminatorer
- g. Utjämningsutrustning
- h. Etsningsutrustning.

X.B.I.004 Automatiserad optisk inspektionsutrustning för provning av tryckta kretskort, baserad på optiska eller elektriska sensorer, som kan upptäcka kvalitetsdefekter i något av följande avseenden:

- a. Avstånd, yta, volym eller höjd
- b. Bill boarding
- c. Komponenter (närvaro, frånvaro, omkastade (flipped), polaritet, snedhet)
- d. Lödmetall (lödbryggning, bristfälliga lödfogar)
- e. Ledningsbanor (bristfällig lödpasta, lifting)
- f. Höghuseffekten (tombstoning).
- g. Elektriska (kortslutningar, öppna kretsar, motstånd, kapacitans, effekt, nätprestanda).

X.C.I.001 Positiva resistmaterial som är utformade för halvledarlitografi och speciellt justerade (optimerade) för våglängder mellan 370 och 193 nm.

- X.C.I.002 Kemikalier och material av den typ som används vid tillverkning av tryckta kretskort, av följande slag:
- a. Sammansatta PCB-substrat gjorda av glasfiber eller bomull (t.ex. FR-4, FR-2, FR-6, CEM-1, G-10 osv.).
 - b. PCB-substrat i flera skikt som innehåller minst ett skikt av något av följande material:
 - 1. Aluminium.
 - 2. Polytetrafluoreten (PTFE).
 - 3. Keramiska material (t.ex. aluminiumoxid, titanoxid m.fl.).
 - c. Etsningskemikalier:
 - 1. Järnklorid (7705-08-0).
 - 2. Kopparklorid (7447-39-4).
 - 3. Ammoniumpersulfat (7727-54-0).
 - 4. Natriumpersulfat (7775-27-1).
 - 5. Kemiska preparat som är särskilt utformade för etsning och som innehåller någon av kemikalierna i X.C.I.002.c.1 till X.C.I.002.c.4.

Anmärkning: Avsnitt X.C.I.002.c omfattar inte ”kemiska blandningar” som innehåller en eller flera av de kemikalier som anges under avsnitt X.C.I.002.c i vilka ingen individuellt specificerad kemikalie utgör mer än 10 viktprocent av blandningen.

- d. Folier av koppar med en renhetsgrad av minst 95 % och en tjocklek av mindre än 100 µm.
- e. Polymert material och film därav med en tjocklek av mindre än 0,5 mm, av följande slag:
 - 1. Aromatiska polyimider.
 - 2. Parylener.
 - 3. Bensocyklobutener.
 - 4. Polybensooxazoler.

- X.D.I.001 ”Programvara” som är särskilt utformad för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av elektroniska enheter eller komponenter som omfattas av avsnitt X.A.I.001, elektronisk utrustning för allmänna ändamål som omfattas av avsnitt X.A.I.002 eller tillverknings- och provutrustning som omfattas av avsnitt X.B.I.001 eller X.B.I.002, eller ”programvara” särskilt utformad för ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt 3B001.g och 3B001.h⁹.
- X.D.I.002 ”Programvara” som är särskilt utformad för provning, ”utveckling” eller ”produktion” av tryckta kretskort.

⁹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- X.E.I.001 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av elektroniska enheter eller komponenter som omfattas av avsnitt X.A.I.001, elektronisk utrustning för allmänna ändamål som omfattas av avsnitt X.A.I.002 eller tillverknings- och provutrustning som omfattas av avsnitt X.B.I.001 eller X.B.I.002, eller material som omfattas av avsnitt X.C.I.001.
- X.E.I.002 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av tryckta kretskort.

Kategori II – Datorer

Anmärkning: Kategori II omfattar inte varor för fysiska personers personliga bruk.

- X.A.II.001 Datorer, ”elektroniska sammansättningar” och tillhörande utrustning som inte omfattas av avsnitt 4A001 eller 4A003¹⁰, samt särskilt konstruerade komponenter till dessa.

Anmärkning: Kontrollstatus för ”digitala datorer” och därmed sammanhörande utrustning enligt beskrivningen i avsnitt X.A.II.001 bestäms av kontrollstatus för annan utrustning eller andra system, under förutsättning att

- a. de ”digitala datorerna” eller den därmed sammanhörande utrustningen är väsentliga för den andra utrustningens eller de andra systemens funktion,*
- b. de ”digitala datorerna” eller den därmed sammanhörande utrustningen inte är en ”huvudbeståndsdel” i den andra utrustningen eller de andra systemen, och*

¹⁰ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

ANM. 1: Kontrollstatus för ”signalbehandlings”- eller ”bildbehandlings”-utrustning särskilt konstruerad för en annan utrustning med funktioner, som är begränsade till dem som krävs för den andra utrustningen, ska bestämmas av kontrollstatus för den andra utrustningen även om den överskrider värdena för ”huvudbeståndsdelen”.

ANM. 2: När det gäller kontrollstatus för ”digitala datorer” eller därmed tillhörande utrustning för telekommunikation, se kategori 5 del 1 (Telekommunikation)¹¹.

- c. ”teknik” för ”digitala datorer” och tillhörande utrustning bestäms av avsnitt 4E¹².
- a. Elektroniska datorer och därmed sammanhängande utrustning samt ”elektroniska sammansättningar” och särskilt konstruerade komponenter till dessa, specificerade för drift vid en omgivningstemperatur över 343 K (70 °C).
- b. ”Digitala datorer”, inbegripet utrustning för ”signalbehandling” eller ”bildbehandling”, som har en ”justerad toppprestanda” (”APP”) på minst 0,0128 viktade teraflops (WT).
- c. ”Elektroniska sammansättningar” som är särskilt konstruerade eller modifierade för att förbättra prestandan genom aggregering av processorer, enligt följande:
1. Konstruerade för att kunna aggregera konfigurationer med minst 16 processorer.

¹¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

¹² Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

2. Används inte.

Anmärkning 1: Avsnitt X.A.II.001.c gäller endast "elektroniska sammansättningar" och programmerbara anslutningar som har en "APP" som inte överskrider gränserna i avsnitt X.A.II.001.b när de levereras som icke inmonterade "elektroniska sammansättningar". Det är inte tillämpligt på "elektroniska sammansättningar" som på grund av sin konstruktion har begränsad användning som tillhörande utrustning som omfattas av avsnitt X.A.II.001.k.

Anmärkning 2: Avsnitt X.A.II.001.c omfattar inte "elektroniska sammansättningar" som är särskilt konstruerade för en produkt eller familj av produkter vars maximala konfiguration inte överskrider gränserna i avsnitt X.A.II.001.b.

- d. Används inte.
- e. Används inte.
- f. Utrustning för "signalbehandling" eller "bildbehandling", som har en "justerad toppprestanda" ("APP") på minst 0,0128 viktade teraflops (WT).
- g. Används inte.
- h. Används inte.
- i. Utrustning som innehåller "terminalgränssnittsutrustning" som överskrider gränsvärdena i avsnitt X.A.III.101.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.II.001.i avses med "terminalgränssnittsutrustning" utrustning där information förs in i eller lämnar telekommunikationssystemet, t.ex. telefon, dataenhet, dator osv.

- j. Utrustning som är särskilt konstruerad för att möjliggöra extern sammankoppling av "digitala datorer" eller därmed sammanhörande utrustning, som tillåter kommunikation med en datahastighet som överskrider 80 Mbyte/s.

Anmärkning: Avsnitt X.A.II.001.j omfattar inte intern utrustning för sammankoppling (t.ex. backplan, bussar), passiva kopplingselement, "styrenheter för åtkomst till nätverk" eller "styrenheter för kommunikationskanaler".

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.II.001.j avses med "styrenhet för kommunikationskanal" det fysiska anslutningskort som styr flödet av synkrona eller asynkrona digitala signaler. Kortet är sammansatt av komponenter som kan integreras i en dator eller telekommunikationsutrustning för att ge kommunikationsanslutning.

- k. Hybriddatorer och "elektroniska sammansättningar" och särskilt konstruerade komponenter till dessa som innehåller analog-till-digital-omvandlare med alla följande egenskaper:
1. Minst 32 kanaler.
 2. En upplösning på 14 bitar (plus teckenbit) eller mer med en konverteringshastighet på minst 200 000 Hz.

- X.D.II.001 ”Programvara” för matematisk bevisning (*proof*) och validering av ”program”, ”programvara” som möjliggör automatisk generering av ”källkod” och ”programvara” för operativsystem som är särskilt konstruerad för utrustning för ”realtidsbearbetning”
- ”Programvara” för matematisk bevisning (*proof*) och validering av ”program” som använder matematisk och analytisk teknik och som är konstruerad eller modifierad för ”program” med fler än 500 000 ”källkods” instruktioner.
 - ”Programvara” som möjliggör automatisk generering av ”källkod” från data som erhållits online från externa sensorer som beskrivs i förordning (EU) 2021/821.
 - ”Programvara” för operativsystem som är särskilt konstruerad för utrustning för ”realtidsbearbetning” som garanterar en ”global latenstid för avbrott” på mindre än 20 µs.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.D.II.001 avses med ”global latenstid för avbrott” den tid som krävs för att datasystemet ska känna igen ett avbrott på grund av en händelse, ta hand om avbrottet och utföra ett kontextbyte till en annan minnesresident process som väntar på avbrottet.

- X.D.II.002 ”Programvara”, annan än sådan som omfattas av avsnitt 4D001¹³, särskilt konstruerad eller modifierad för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt 4A101¹⁴.
- X.E.II.001 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.II.001 eller ”programvara” som omfattas av avsnitt X.D.II.001 eller X.D.II.002.

¹³ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

¹⁴ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

X.E.II.002 ”Teknik” för ”utveckling” eller ”produktion” av utrustning konstruerad för ”bearbetning i flera dataströmmar” (*multi-data-stream processing*).

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.E.II.002 avses med ”bearbetning i flera dataströmmar” ett mikroprogram eller en utrustningsarkitekturteknik som medger samtidig bearbetning av två eller flera datasekvenser som styrs av en eller flera instruktionssekvenser med hjälp av t.ex.

1. *en arkitektur av enkla instruktioner av sammansatta datamängder (SIMD), t.ex. vektor- eller kedjeprocessorer,*
2. *en arkitektur med flera enkla instruktioner av sammansatta datamängder (MSIMD),*
3. *en arkitektur med flera sammansatta instruktioner av sammansatta datamängder (MIMD), inklusive dem som är tätt kopplade, nära kopplade eller löst kopplade, eller*
4. *strukturerade kedjor av bearbetningselement inklusive systoliska kedjor.*

Kategori III. Del 1 – Telekommunikation

Anmärkning: Kategori III. Del 1 omfattar inte varor för fysiska personers personliga bruk.

X.A.III.101 Utrustning för telekommunikation

- a. Alla former av telekommunikationsutrustning som inte omfattas av avsnitt 5A001.a¹⁵, som särskilt konstruerats för att fungera utanför temperaturintervallet från 219 K. (– 54 °C) till 397 K (124 °C).

¹⁵ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- b. System och utrustning för telekommunikationsöverföring, och särskilt konstruerade komponenter och tillbehör för dessa, som har någon av följande egenskaper eller funktioner eller något av följande kännetecken:

Anmärkning: *Utrustning för telekommunikationsöverföring:*

- a. *Kategoriserad enligt följande, eller en kombination av dessa:*
1. *Radioutrustning (t.ex. sändare, mottagare och sändare-mottagare).*
 2. *Terminalutrustning (line terminating equipment).*
 3. *Mellanförförstärkarutrustning.*
 4. *Repeterutrustning.*
 5. *Regeneringsutrustning.*
 6. *Kodkonverterare (transcoders).*
 7. *Multiplexutrustning (inklusive statistisk multiplex).*
 8. *Modulatorer/demodulatorer (modem).*
 9. *Transmultiplexutrustning (se CCITT Rec. G701).*
 10. *"Datorstyrd" utrustning för digital korskoppling.*
 11. *"Portar" och bryggor.*
 12. *"Accessenheter för medieåtkomst".*

b. *Utformad för användning i en- eller flerkanalskommunikation via något av följande:*

1. *Ledning (tråd).*
2. *Koaxialkabel.*
3. *Optisk fiberkabel.*
4. *Elektromagnetisk strålning.*
5. *Akustisk vågutbredning under vatten.*

1. Använder digital teknik, inklusive digital behandling av analoga signaler, konstruerad för att fungera med en ”digital överföringshastighet” på högsta multiplexnivå över 45 Mbit/s eller en ”total digital överföringshastighet” över 90 Mbit/s.

Anmärkning: Avsnitt X.A.III.101.b.1 omfattar inte utrustning som är särskilt konstruerad för att integreras och användas i ett satellitsystem för civilt bruk.

2. Modem som använder ”bandbredd svarande mot en talkanal” med en ”dataöverföringshastighet” på över 9 600 bit/s.
3. Utgör ”datorstyrd” digital korskopplingsutrustning med en ”digital överföringshastighet” som överstiger 8,5 Mbit/s per port.

4. Utgör utrustning med något av följande:
- a. ”Styrenheter för åtkomst till nätverk” och tillhörande gemensamt medium med en ”digital överföringshastighet” som överstiger 33 Mbit/s.
 - b. ”Styrenheter för kommunikationskanaler” där digitala utdata har en ”dataöverföringshastighet” på över 64 000 bit/s per kanal.

Anmärkning: Om en utrustning som inte omfattas innehåller en ”styrenhet för åtkomst till nätverk” får den inte ha någon typ av gränssnitt för telekommunikation, utom de som beskrivs i, men inte omfattas av, avsnitt X.A.III.101.b.4.

5. Använder ”laser” och har någon av följande egenskaper:
- a. En våglängd som överstiger 1 000 nm.
 - b. Använder analog teknik och en bandbredd på minst 45 MHz.
 - c. Använder koherent optisk överföringsteknik eller koherent optisk detekteringsteknik (även kallade *optical heterodyne* eller *homodyne techniques*).
 - d. Använder multiplexerande teknik för våglängdsdelning.
 - e. Utför ”optisk förstärkning”.

6. Radioutrustning som används med ingångs- eller utgångsfrekvens som är högre än
- a. 31 GHz för applikationer för jordsatellitstationer, eller
 - b. 26,5 GHz för andra applikationer.

Anmärkning: Avsnitt X.A.III.101.b.6 omfattar inte utrustning för civilt bruk som uppfyller kraven för ett frekvensband mellan 26,5 GHz och 31 GHz som tilldelats av ITU (International Telecommunications Union).

7. Utgör radioutrustning som använder något av följande:
- a. Kvadratur-amplitud-modulationsteknik (QAM) över nivå 4, om den ”totala digitala överföringshastigheten” överstiger 8,5 Mbit/s.
 - b. Kvadratur-amplitud-modulationsteknik (QAM) över nivå 16, om den ”totala digitala överföringshastigheten” är högst 8,5 Mbit/s.
 - c. Annan teknik för digital modulering med en ”spektral effektivitet” på minst 3 bit/s/Hz.
 - d. Arbetar i frekvensbandet 1,5–87,5 MHz och har adaptiv teknik som dämpar en interfererande signal med mer än 15 dB.

Anmärkningar:

- 1. *Avsnitt X.A.III.101.b.7 omfattar inte utrustning som är särskilt konstruerad för att integreras och användas i ett satellitsystem för civilt bruk.*

2. *Avsnitt X.A.III.101.b.7 omfattar inte radioutrustning för drift i ett frekvensband som tilldelats av ITU (International Telecommunications Union)*
- a. *som antingen*
1. *inte överstiger 960 MHz, eller*
 2. *har en "total digital överföringshastighet" som inte överstiger 8,5 Mbit/s, och*
- b. *som har en "spektral effektivitet" på högst 4 bit/s/Hz.*
- c. "Datorstyrd" kopplingsutrustning och tillhörande signalsystem, med någon av följande egenskaper eller funktioner, och särskilt konstruerade komponenter och tillbehör för dessa.

Anmärkning: *Statistiska multiplexorer med digitala in- och utsignaler som tillhandahåller omkoppling behandlas som "datorstyrda" omkopplare.*

1. Utrustning eller system för "data(meddelande)omkoppling" som är konstruerade för "paketöverföring"-, elektroniska sammansättningar och komponenter till dessa, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
2. Används inte.

3. Routing eller omkoppling av ”datagram”-paket.

Anmärkning: Avsnitt X.A.III.101.c.3 omfattar inte nät som är begränsade till att endast använda ”styrenheter för åtkomst till nätverk” eller till ”styrenheter för åtkomst till nätverk” i sig själva.

4. Används inte.

5. Prioritet och företräde i flera nivåer för kretskoppling.

Anmärkning: Avsnitt X.A.III.101.c.5 omfattar inte samtalsföreträde (single-level call preemption).

6. Konstruerad för automatisk uppkoppling från mobiltelefonsystem till andra mobiltelefonväxlar eller automatisk anslutning till en centraliserad abonnentdatabas ansluten till mer än en växel.

7. Innehåller ”datorstyrd” digital korskopplingsutrustning med en ”digital överföringshastighet” som överstiger 8,5 Mbit/s per port.

8. ”Centralkanalsignalering” (*common channel signaling*) som används i oassocierat eller kvasiassocierat arbetsmod.

9. ”Dynamisk adaptiv routing”.

10. Utgör paketförmedlare (packet switch), kretsväljare och routrar med portar eller linjer med någon av följande egenskaper:

- a. En ”dataöverföringshastighet” på 64 000 bit/s per kanal för en ”styrenhet för kommunikationskanaler”.

Anmärkning: Avsnitt X.A.III.101.c.10.a omfattar inte multiplexa sammansatta länkar (multiplex composite links) som består enbart av kommunikationskanaler som inte individuellt omfattas av avsnitt X.A.III.101.b.1.

- b. En ”digital överföringshastighet” på 33 Mbit/s för en ”styrenhet för åtkomst till nätverk” och tillhörande gemensamma medier.

Anmärkning: Avsnitt X.A.III.101.c.10 omfattar inte paketförmedlare eller routrar med portar eller linjer som inte överskrider gränsvärdena i avsnitt X.A.III.101.c.10.

11. ”Optisk koppling”.

12. Användande av teknik för ”asynkront överföringsmod” (ATM).

- d. Optiska fibrer och optiska fiberkablar som är längre än 50 m och konstruerade för att arbeta i enkel mod (*single mode*).
- e. Centraliserad nätkontroll (*centralized network control*) som har alla följande egenskaper:
 - 1. Mottar data från noderna.

2. Behandlar dessa data för att ge kontroll över trafik som inte kräver beslut av en operatör, och utför därigenom ”dynamisk adaptiv routing”.

Anmärkning 1: Avsnitt X.A.III.101.e omfattar inte trafikdirigering enligt i förväg fastlagd information.

Anmärkning 2: Avsnitt X.A.III.101.e utesluter inte att trafik som en funktion av förutsebara statistiska trafikförhållanden omfattas.

- f. Fasstyrda antennsystem, som kan arbeta på nivåer över 10,5 GHz, och som innehåller aktiva element och distribuerade komponenter, och har utformats för att medge elektronisk kontroll av lobformning och antennriktning, utom landningssystem med instrument som uppfyller Internationella luftfartsorganisationens (Icao) standarder (mikrovågslandningssystem (MLS)).
- g. Annan mobil kommunikationsutrustning än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, elektroniska sammansättningar och komponenter till dessa.
- h. Utrustning för radiolänkkommunikation konstruerad för användning vid frekvenser på minst 19,7 GHz och komponenter till denna, annan än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- i. Videospelskontroller, spelkontroller, kontroller för flygsimulering, handkontroller för spel, styrspakar/joysticks och andra inenheter för spelkonsoler eller underhållningssystem, med eller utan sladd.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.III.101 gäller följande:

1. *"Asynkront överföringsmod" ("ATM") är ett överföringsmod där informationen är organiserad i celler. Det är asynkront i den meningen att cellernas överföringshastighet beror på den föreskrivna eller effektiva bit-hastigheten.*
2. *"Bandbredd svarande mot en talkanal" är datakommunikationsutrustning som kan arbeta inom en talkanals bandbredd, denna definieras av CCITT (International Telegraph and Telephone Consultative Committee) som 3 100 Hz, se CCITT-rekommendation G.151.*
3. *"Anslutningskort för kommunikationskanal" är det fysiska anslutningskort som styr flödet av synkrona eller asynkrona digitala signaler. Kortet är sammansatt av komponenter som kan integreras i en dator eller telekommunikationsutrustning för att ge kommunikationsanslutning.*
4. *"Datagram" är en självständig, oberoende datamängd som innehåller tillräcklig information för att kunna styras från den sändande till den mottagande terminalen utan att det krävs föregående kommunikation mellan den sändande eller den mottagande terminalen och det mellanliggande nätverket.*
5. *"Snabbvalspaket" är en funktion som är tillämplig på virtuella förbindelser och som medger att terminalutrustningen utvidgar möjligheten att överföra data enligt anrop och att hantera "paket" i en omfattning som överstiger den normala kapaciteten vid virtuella förbindelser.*

6. *"Gateway" (även kallad brygga) är en funktion, baserad på någon kombination av utrustning och "programvara", för att omvandla ett systems konventioner för att återge, behandla eller överföra information till ett annat systems motsvarande men annorlunda konventioner.*
7. *"Integrated Services Digital Network" (ISDN) är ett enhetligt system där alla former av information, såsom tal, text, data, stillbilder, film osv., förs från en utgång på växeln över en linje till och från abonnenten.*
8. *"Paket" är en grupp binära siffror som omfattar data och styrsignaler och som kopplas upp som en enhet. Data, styrsignaler och eventuella felmeddelanden ordnas i ett angivet format.*
9. *"Centralkanalssignalering" är överföring av kontrollinformation (signalering) via en kanal separat från den som används för meddelandena. Signaleringskanalen styr vanligen flera meddelandekanaler.*
10. *"Dataöverföringshastighet" är den hastighet som definieras i ITU:s rekommendation 53-36, med beaktande av att, för icke-binär modulering, baud och bit per sekund inte är likvärdiga. Bitar för kodnings-, kontroll- och synkroniseringsfunktioner ska ingå.*
11. *"Dynamisk adaptiv routing" är ett system som automatiskt dirigerar om trafik baserat på avkänning och utvärdering av nätets kondition.*

12. "Accessenhet för medieåtkomst" är en utrustning som innehåller ett eller flera kommunikationsgränssnitt ("styrenhet för åtkomst till nätverk", "styrenhet för kommunikationskanal", modem eller datorbuss) för att ansluta terminalutrustning till ett nät.
13. "Spektral effektivitet" är den "digitala överföringshastigheten" [bit/s] / 6 dB spektrumbandbredd i Hz.
14. "Datorstyrd" innebär en styrning som använder instruktioner lagrade i ett elektroniskt minne som en processor kan utföra för att styra utförandet av förutbestämda funktioner.

Anmärkning: Utrustning kan vara "datorstyrd" oavsett om den elektroniska lagringen är intern eller extern i förhållande till utrustningen.

- X.B.III.101 Annan testutrustning för telekommunikation än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- X.C.III.101 Halvfabrikat av glas eller av något annat material som optimerats för tillverkning av optiska fiber som omfattas av avsnitt X.A.III.101.
- X.D.III.101 "Programvara" som särskilt utformats eller modifierats med avseende på "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.III.101 och X.B.III.101, samt programvara för dynamisk adaptiv routing, enligt följande:
- a. "Programvara", i annan form än maskinexekverbar form, särskilt utformad för "dynamisk adaptiv routing".

b. Används inte.

X.E.III.101 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.III.101 eller X.B.III.101, eller ”programvara” som omfattas av avsnitt X.D.III.101, samt annan ”teknik” enligt följande:

a. Specifik ”teknik” enligt följande:

1. ”Teknik” för behandling och mantling av optisk fiber som är särskilt konstruerad för användning under vatten.
2. ”Teknik” för ”utveckling” av utrustning som använder teknik för ”synkron digital hierarki” (”SDH”) eller ”synkrona optiska nätverk” (”SONET”).

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.E.III.101 gäller följande:

1. ”Synkron digital hierarki” (SDH) är en metod för att styra, multiplexera och få åtkomst till olika former av digital trafik med hjälp av ett synkront transmissionsformat för olika typer av medier. Formatet bygger på en synkron transportmodul (STM) som definieras i CCITT:s rekommendationer G.703, G.707, G.708 och G.709 och andra som ännu inte har offentliggjorts. Första nivåns hastighet för ”SDH” är 155,52 Mbit/s.

2. *"Synkront optiskt nätverk" (SONET) är ett nätverk för att styra, multiplexera och få åtkomst till olika former av digital trafik med hjälp av ett synkront transmissionsformat för olika typer av medier via fiberoptik. Formatet är den nordamerikanska varianten av "SDH" som även den bygger på STM. Den använder dock synkron transportsignal (Synchronous Transport Signal) som grundläggande transportmodul med en hastighet i första nivån på 51,81 Mbit/s. SONET-standarderna håller på att integreras i standarderna för "SDH".*

Kategori III. Del 2 – Informationssäkerhet

Anmärkning: Kategori III. Del 2 omfattar inte varor för fysiska personers personliga bruk.

X.A.III.201 Utrustning enligt följande:

- a. Används inte.
- b. Används inte.
- c. Varor som klassificeras som krypteringsprogramvara för massmarknaden i enlighet med anmärkning 3 om kryptografi i kategori 5, del 2¹⁶.

¹⁶ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

X.D.III.201 ”Programvara” för ”informationssäkerhet” enligt följande:

Anmärkning: Denna punkt omfattar inte ”programvara” som utformats eller modifierats för att skydda mot datorsabotage, t.ex. virus, där användningen av ”kryptografi” begränsas till autentisering, digital signatur och/eller dekryptering av data eller filer.

- a. Används inte.
- b. Används inte.
- c. ”Programvara” som klassificeras som krypteringsprogramvara för massmarknaden i enlighet med anmärkning 3 om kryptografi i kategori 5, del 2¹⁷.

X.E.III.201 ”Teknik” för ”informationssäkerhet” enligt den allmänna anmärkningen rörande teknik, enligt följande:

- a. Används inte.
- b. ”Teknik”, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, för ”användning” av massmarknadsvaror som omfattas av avsnitt X.A.III.201.c eller ”programvara” på massmarknaden som omfattas av avsnitt X.D.III.201.c.

Kategori IV – Sensorer och lasrar

X.A.IV.001 Marin eller markbunden akustisk utrustning som gör det möjligt att upptäcka eller lokalisera föremål eller strukturer under vatten eller att positionera yt- eller undervattensfartyg, och särskilt konstruerade komponenter, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

¹⁷ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

X.A.IV.002 Optiska sensorer enligt följande:

- a. Bildförstärkarrör och komponenter som särskilt konstruerats för dessa enligt följande:
 - 1. Bildförstärkarrör som har samtliga följande egenskaper:
 - a. En maximal känslighet inom ett våglängdsområde som överstiger 400 nm men inte 1 050 nm.
 - b. En mikrokanalplatta för elektronbildförstärkning med en håldelning (avstånd från ett håls mittpunkt till närmaste håls mittpunkt) på mindre än 25 µm.
 - c. För vilka något av följande gäller:
 - 1. En S-20, S-25 eller multialkalisk fotocell.
 - 2. En GaAs- eller GaInAs-fotocell.
 - 2. Särskilt konstruerade mikrokanalplattor med följande två egenskaper:
 - a. 15 000 eller fler ihåliga rör (*hollow tubes*) per platta.
 - b. Håldelning (avstånd från ett håls mittpunkt till närmaste håls mittpunkt) på mindre än 25 µm.
- b. Bildförstärkarutrustning som direkt ger en synlig bild, och som har bildförstärkarrör med de egenskaper som förtecknas i X.A.IV.002.a.1.

X.A.IV.003 Kameror enligt följande

- a. Kameror som uppfyller kriterierna i anmärkning 3 till 6A003.b.4¹⁸.
- b. Används inte.

X.A.IV.004 Optik enligt följande:

Anmärkning: Avsnitt X.A.IV.004 omfattar inte optiska filter med fasta luftgap eller filter av Lyot-typ.

- a. Optiska filter:
 1. För våglängder som är längre än 250 nm, bestående av flera lagers beläggning och med någon av följande egenskaper:
 - a. En bandbredd på högst 1 nm halvvärdesbredd (FWHI, *Full Width Half Intensity*) och en högsta överföring på minst 90 %.
 - b. En bandbredd på högst 0,1 nm halvvärdesbredd och en högsta överföring på minst 50 %.
 2. För våglängder som är längre än 250 nm och med samtliga följande egenskaper:
 - a. Avstämbar över ett spektralområde på minst 500 nm.
 - b. Omedelbart optiskt bandpass på 1,25 nm eller lägre.

¹⁸ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- c. Våglängd återställningsbar inom 0,1 ms med en noggrannhet som är lika med eller bättre än 1 nm inom det avstämbara spektralområdet.
 - d. En enda högsta överföring på minst 91 %.
3. Omkopplare för optisk opacitet (filter) med ett siktfält på 30° eller bredare och en svarstid på 1 ns eller mindre.
- b. ”Fluoridfiber”-kabel eller optiska fiber för det ändamålet, med en dämpning på mindre än 4 dB/km i ett våglängdsområde som överstiger 1 000 nm men inte 3 000 nm.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.IV.004.b avses med ”fluoridfiber” fiber som tillverkas av fluoridföreningar i bulk.

X.A.IV.005 ”Lasrar” enligt följande:

- a. Koldioxid (CO₂)-”lasrar” som har något av följande:
 - 1. En kontinuerlig (CW) uteffekt som överstiger 10 kW.
 - 2. En pulsad uteffekt med en ”pulslängd” som överstiger 10 µs och med något av följande:
 - a. En ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 10 kW.
 - b. En pulsad ”toppeffekt” som överstiger 100 kW.

3. En pulsad uteffekt med en "pulslängd" som är högst 10 μ s och något av följande:
- a. En pulsenergi som överstiger 5 J/puls och en "toppeffekt" som överstiger 2,5 kW.
 - b. En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 2,5 kW.
- b. Halvledarlasrar enligt följande:
- 1. Individuella halvledar-"lasrar" med enkel transversell mod som har något av följande:
 - a. En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 100 mW.
 - b. En våglängd som överstiger 1 050 nm.
 - 2. Individuella halvledar-"lasrar" med multipel transversell mod, eller grupper av individuella halvledar-"lasrar", med en våglängd som överstiger 1 050 nm.
- c. "Rubinlasrar" med en utenergi som överstiger 20 J/puls.

- d. Icke-”avstämbara” ”pulsade lasrar” som har en utgångsvåglängd som överstiger 975 nm men inte 1 150 nm och som har någon av följande egenskaper:
1. En ”pulslängd” som är lika med eller överstiger 1 ns men inte överstiger 1 μ s och som har något av följande:
 - a. En enkel transversell mod och något av följande:
 1. En ”stickproppseffektivitet” som överstiger 12 % och en ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 10 W och som kan fungera vid en pulsrepetitionsfrekvens som överstiger 1 kHz.
 2. En ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 20 W.
 - b. En multipel transversell mod och något av följande:
 1. En ”stickproppseffektivitet” som överstiger 18 % och en ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 30 W.
 2. En ”toppeffekt” som överstiger 200 MW.
 3. En ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 50 W.

2. En ”pulslängd” som överstiger 1 μ s och något av följande:
 - a. En enkel transversell mod och något av följande:
 1. En ”stickproppseffektivitet” som överstiger 12 % och en ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 10 W och som kan fungera vid en pulsrepetitionsfrekvens som överstiger 1 kHz.
 2. En ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 20 W.
 - b. En multipel transversell mod och något av följande:
 1. En ”stickproppseffektivitet” som överstiger 18 % och en ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 30 W.
 2. En ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 500 W.
- e. Icke-”avstämbara” ”CW-lasrar” (*continuous wave*) som har en utgångsvåglängd som överstiger 975 nm men inte 1 150 nm och som har någon av följande egenskaper:
 1. En enkel transversell mod och något av följande:
 - a. En ”stickproppseffektivitet” som överstiger 12 % och en ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 10 W och som kan fungera vid en pulsrepetitionsfrekvens som överstiger 1 kHz.

- b. En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 50 W.
- 2. En multipel transversell mod och något av följande:
 - a. En "stickproppseffektivitet" som överstiger 18 % och en "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 30 W.
 - b. En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 500 W.

Anmärkning: Avsnitt X.A.IV.005.e.2.b omfattar inte industriella "lasrar" med multipel transversell mod, en uteffekt som är högst 2 kW och en total massa som överstiger 1 200 kg. Med total massa avses i denna anmärkning alla komponenter som krävs för att "lasern" ska fungera, t.ex. "laser", energitillförsel och värmeväxlare, men inte extern optik för strålkonditionering och/eller tillförsel.

- f. Icke-"avstämbara" "lasrar" som har en våglängd som överstiger 1 400 nm men inte 1 555 nm och som har något av följande:
 - 1. En utenergi som överstiger 100 mJ/puls och en pulsad "toppeffekt" som överstiger 1 W.
 - 2. En genomsnittlig eller kontinuerlig uteffekt som överstiger 1 W.
- g. Frielektron"lasrar".

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.IV.005 avses med "stickproppseffektivitet" kvoten mellan "laser"-utenergin (eller "genomsnittlig uteffekt") och den totala elektriska ineffekt som krävs för att "lasern" ska fungera, inklusive energitillförsel/konditionering och termisk konditionering/värmeväxlare.

X.A.IV.006 "Magnetometrar", "supraledande" elektromagnetiska sensorer och komponenter som särskilt konstruerats för dessa enligt följande:

- a. "Magnetometrar", andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, som har en "känslighet" som är lägre (bättre) än 1,0 nT rms/ $\sqrt{\text{Hz}}$.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.IV.006.a definieras "känslighet" (brusnivå) som effektivvärdet av den genom anordningen begränsade lägsta brusnivån, som är den lägsta signal som kan mätas.

- b. "Supraledande" elektromagnetiska sensorer, komponenter tillverkade av "supraledande" material:
 1. Konstruerade för drift vid temperaturer som ligger under den "kritiska temperaturen" för åtminstone en av dess "supraledande" beståndsdelar (inbegripet sådana som avser Josephsoneffekt eller SQUID (*Superconductive Quantum Interference Device*)).
 2. Utformade för att känna av variationer i elektromagnetiska fält vid frekvenser på högst 1 kHz.

3. Med någon av följande egenskaper:
- a. Har SQUID-enheter av tunnfilm med en minsta dimension som är mindre än $2\text{ }\mu\text{m}$ och med tillhörande kopplingskretsar för ingång och utgång.
 - b. Utformade för att fungera med en stighastighet (*slew rate*) i magnetfältet på över 1×10^6 kvanta magnetiskt flöde per sekund.
 - c. Utformade för att fungera utan magnetisk skärm i jordens omgivande magnetfält.
 - d. Har en temperaturkoefficient som är mindre än 0,1 kvanta magnetiskt flöde/K.

X.A.IV.007 Gravitationsmetrar (gravimetrar) för användning på marken, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande:

- a. Med en statisk noggrannhet som är mindre (bättre) än $100\text{ }\mu\text{Gal}$.
- b. Är gjorda av kvartselement (Worden-typ).

X.A.IV.008 Radarsystem, radarutrustning och större komponenter, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, och särskilt konstruerade komponenter för dessa, enligt följande:

- a. Luftburen radarutrustning, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, och särskilt konstruerade komponenter för denna.
- b. ”Rymdkvalificerad” ”laser”-radar eller utrustning för ljusdetektion och avståndsmätning (LIDAR) som är särskilt konstruerad för övervakning eller för väderobservationer.
- c. Millimetervågsbaserat bildradarsystem för förstärkt seende som är särskilt konstruerat för rotorluftfartyg, med samtliga följande egenskaper:
 1. Har en arbetsfrekvens på 94 GHz.
 2. Producerar en genomsnittlig uteffekt som är mindre än 20 mW.
 3. Radarstrålbredd på 1 grad.
 4. Arbetsområde som är minst 1 500 m.

Tekniska anmärkningar:

1. I avsnitt X.A.IV.008 omfattar en ”viktig komponent” eventuella sammanfogningar som utgör en del av en ’slutprodukt’ och som ’slutprodukten’ inte kan fungera utan.
2. I avsnitt X.A.IV.008 avses med en ”slutprodukt” ett system, utrustning eller monterad vara som är redo att användas.

X.A.IV.009 Specifik beräkningsutrustning enligt följande:

- a. Utrustning för seismisk detektering som inte omfattas av avsnitt X.A.IV.009.c.
- b. Andra strålningshårdade tv-kameror än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- c. Seismiska system för detektering av intrång, som upptäcker, klassificerar och fastställer bäring för källan till en detekterad signal.

X.B.IV.001 Utrustning, inbegripet verktyg, formar, fixturer eller mätare, samt andra särskilt konstruerade komponenter och tillbehör till dessa, som särskilt konstruerats eller modifierats för något av följande ändamål:

- a. För tillverkning eller kontroll av:
 - 1. Magnetavlänkare (*magnet wiggler*) för frielektron”laser”.
 - 2. Fotoinjektorer för frielektron”laser”.
- b. För anpassning, till de toleranser som krävs, av det längsgående magnetfältet i frielektron”lasrar”.

X.C.IV.001 Optiska fibrer för avkänning som är strukturellt modifierade till att ha en ”inferenslängd” (*beat length*) som är mindre än 500 mm (hög dubbelbrytning) eller material för optiska sensorer som inte beskrivs i avsnitt 6C002.b¹⁹ och har ett zinkinnehåll på minst 6 % uttryckt som ”molfraktion”.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.C.IV.001 gäller följande:

1. ”Molfraktion” definieras som andelen ZnTe (mol) i förhållande till summan av CdTe och ZnTe (mol) i kristallen.
2. ”Interferenslängd” (*beat length*) är det avstånd som två från början likfasiga signaler, men med 90° polarisationsvinkel åtskilda vågfält, måste gå för att fasskillnaden ska bli 2 π radianer.

X.C.IV.002 Optiska material enligt följande:

a. Material med låg optisk absorption enligt något av följande:

1. Fluoridföreningar i bulk som innehåller ingredienser med en renhet på 99,999 % eller bättre.

Anmärkning: Avsnitt X.C.IV.002.a.1 omfattar zirkonium- och aluminiumfluorider.

2. Fluoridglas i bulk tillverkat av föreningar som omfattas av avsnitt 6C004 e.1²⁰.

¹⁹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

²⁰ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- b. ”Halvfabrikat av optiska fiber” tillverkade av fluoridföreningar i bulk som innehåller ingredienser med en renhet som är 99,999 % eller bättre, särskilt utformade för tillverkning av ”fluoridfiber” som omfattas av avsnitt X.A.IV.004.b.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.C.IV.002 gäller följande:

1. *”Fluoridfiber” är fiber som tillverkas av fluoridföreningar i bulk.*
2. *”Halvfabrikat av optiska fiber” är stänger, göt eller stavar av glas, plast eller andra material som specifikt har behandlats för att användas vid tillverkning av optiska fiber. Halvfabrikatets egenskaper avgör de grundläggande parametrarna hos de tillverkade fibrerna.*

X.D.IV.001 ”Programvara”, annan än sådan som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, särskilt utformad för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av varor som omfattas av avsnitt 6A002, 6A003²¹, X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007 eller X.A.IV.008.

X.D.IV.002 ”Programvara” särskilt utformad för ”utveckling” eller ”produktion” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.IV.002, X.A.IV.004 eller X.A.IV.005.

X.D.IV.003 Annan ”programvara” enligt följande:

- a. ”Program” med ”programvaru”-tillämpningar för flygkontrolltjänst (ATC) som finns på datorer för allmänna ändamål i flygtrafikledningscentraler, och som automatiskt kan överlämna måldata från primärradar (om den inte har korrelerats med data från sekundärradar (SSR)) från en sådan central till en annan.

²¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- b. "Programvara" som är särskilt utformad för seismiska system för detektering av intrång, som omfattas av avsnitt X.A.IV.009.c.
 - c. "Källkod" som är särskilt utformad för seismiska system för detektering av intrång, som omfattas avsnitt X.A.IV.009.c.
- X.E.IV.001 "Teknik" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, X.A.IV.008 eller X.A.IV.009.c.
- X.E.IV.002 "Teknik" för "utveckling" eller "produktion" av utrustning, material eller "programvara" som omfattas av avsnitt X.A.IV.002, X.A.IV.004, eller X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002, eller X.D.IV.003.
- X.E.IV.003 Annan "teknik" enligt följande:
- a. Optisk teknik för serietillverkning av optiska komponenter i en takt som överskrider 10 m^2 yta per år på varje enskild spindel och som har alla följande egenskaper:
 - 1. Ytan överstiger inte 1 m^2 .
 - 2. Avvikelse (*surface figure*) som överstiger $\lambda/10$ (rms) vid den valda våglängden.
 - b. "Teknik" för optiska filter med en bandbredd på högst 10 nm, ett siktfält (FOV, *Field of View*) som överstiger 40° och en upplösning som överstiger 0,75 linjepar (*line pair*) per milliradian.

- c. ”Teknik” för ”utveckling” eller ”produktion” av kameror som omfattas av avsnitt X.A.IV.003.
- d. ”Teknik” som krävs för ”utveckling” eller ”produktion” av icke-triaxiala ”magnetometrar” eller ”magnometersystem” med fluxgate-teknik, med någon av följande egenskaper:
1. ”Känslighet” som är lägre (bättre) än $0,05 \text{ nT rms}/\sqrt{\text{Hz}}$ vid frekvenser under 1 Hz.
 2. ”Känslighet” som är lägre (bättre) än $1 \times 10^{-3} \text{ nT rms}/\sqrt{\text{Hz}}$ vid frekvenser på minst 1 Hz.
- e. ”Teknik” som krävs för ”utveckling” eller ”produktion” av infraröda uppkonverteringsanordningar som har alla följande egenskaper:
1. En känslighet inom ett våglängdsområde som överstiger 700 nm men inte 1 500 nm.
 2. En kombination av en infraröd fotodetektor, lysdiod (OLED) och nanokristall för att konvertera infrarött ljus till synligt ljus.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.E.IV.003 definieras ”känslighet” (brusnivå) som effektivvärdet av den genom anordningen begränsade lägsta brusnivån, som är den lägsta signal som kan mätas.

Kategori V – Navigation och avionik

X.A.V.001 Luftburen kommunikationsutrustning, alla tröghetsnavigeringssystem för ”luftfartyg” och annan avionisk utrustning, inbegripet komponenter, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

Anmärkning 1: Avsnitt X.A.V.001 omfattar inte hörlurar och mikrofoner.

Anmärkning 2: Avsnitt X.A.V.001 omfattar inte varor för fysiska personers personliga bruk.

X.B.V.001 Annan utrustning som är särskilt konstruerad för provning, inspektion eller ”produktion” av navigerings- och avionikutrustning.

X.D.V.001 ”Programvara”, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av navigering, luftburen kommunikation och annan avionik.

X.E.V.001 ”Teknik”, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av navigerings-, luftburen kommunikations- och annan avionikutrustning.

Kategori VI – Marint

X.A.VI.001 Fartyg, marina system eller marin utrustning, och särskilt konstruerade komponenter för dessa, komponenter och tillbehör enligt följande:

- a. Beträktningssystem för undervattensbruk, enligt följande:
 1. Televisionssystem (bestående av kamera, belysning, övervaknings- och signalöverföringsutrustning) med en upplösningssgräns (limiting resolution) mätt i luft på mer än 500 linjer och särskilt konstruerade eller modifierade för att fjärrmanövreras tillsammans med en undervattensfarkost.
 2. Tv-kameror för undervattensbruk med en begränsad upplösning mätt i luft på mer än 700 linjer.

Teknisk anmärkning: Inom television är begränsad upplösning ett mått på horisontell upplösning, vanligen uttryckt som det maximala antal linjer per bildhöjd som urskiljs på en testbild, med användning av IEEE Standard 208/1960 eller en likvärdig standard.

- b. Fotografiska stillbildskameror särskilt konstruerade eller modifierade för undervattensbruk, med ett filmformat på 35 mm eller större, och med autofokusering eller fjärrfokusering som är särskilt konstruerad för undervattensbruk.
- c. Stroboskopiska ljussystem, särskilt konstruerade eller modifierade för undervattensbruk, där varje blixtnär kan ge mer än 300 J/blink.

- d. Annan kamerautrustning för undervattensbruk, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- e. Sjöångpannor som är konstruerade för att ha någon av följande egenskaper:
 - 1. Värmeavgivning (vid högsta värde) som är lika med eller överstiger 1 966,4 kW/m³ för brännarvolymen.
 - 2. Förhållandet mellan genererad ånga i kilogram per timme (högsta värde) och pannans torrvtikt uttryckt i kilogram som är lika med eller större än 37,6.
- f. Fartyg (ytfartyg eller undervattensbåtar), inbegripet uppblåsbara båtar, och särskilt konstruerade komponenter till dessa, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

Anmärkning: Avsnitt X.A.VI.001.f omfattar inte fartyg på tillfälligt besök, som används för privat transport eller för transport av passagerare eller gods från eller genom unionens tullområde.

- g. Marina motorer (både inom- och utombordsmotorer) och motorer för undervattensbruk och särskilt utformade komponenter för dessa, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- h. Inbyggda andningsapparater för undervattensbruk (dykapparater) och tillbehör till dessa, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

- i. Flytvästar, luftpatroner, dykkompasser och dykdatorer.

Anmärkning: Avsnitt X.A.VI.001.i omfattar inte varor för fysiska personers personliga bruk.

- j. Undervattenslampor och framdrivningsutrustning.

Anmärkning: Avsnitt X.A.VI.001.j omfattar inte varor för fysiska personers personliga bruk.

- k. Luftkompressorer och filtreringssystem som är särskilt konstruerade för att fylla luftbehållare.

X.D.VI.001 ”Programvara” särskilt utformad eller modifierad för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VI.001.

X.D.VI.002 ”Programvara” särskilt utformad för drift av obemannade undervattensfarkoster som används inom olje- och gasindustrin.

X.E.VI.001 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VI.001.

Kategori VII – Rymd och framdrivning

X.A.VII.001 Dieselmotorer, och traktorer och särskilt konstruerade komponenter till dessa, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821:

- a. Dieselmotorer, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, för lastbilar, traktorer och fordonstillämpningar, med en total uteffekt på 298 kW eller mer.
- b. Terränggående hjultraktorer med en lastförmåga på 9 ton eller mer och viktiga komponenter och tillbehör andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- c. Dragfordon för påhängsvagnar med en eller två drivande bakaxlar dimensionerade för minst 9 ton per axel och särskilt konstruerade större komponenter.

Anmärkning: Avsnitt X.A.VII.001.b och X.A.VII.001.c omfattar inte fordon på tillfälligt besök, som används för privata transporter eller för transport av passagerare eller gods från eller genom unionens tullområde.

Tekniska anmärkningar:

1. *I avsnitt X.A.VII.001 omfattar en ”viktig komponent” eventuella sammanfogningar som utgör en del av en ’slutprodukt’ och som ’slutprodukten’ inte kan fungera utan.*
2. *I avsnitt X.A.VII.001 avses med en ”slutprodukt” ett system, utrustning eller monterad vara som är redo att användas.*

X.A.VII.002 Gasturbinmotorer och komponenter, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821

- a. Används inte.
- b. Används inte.
- c. Gasturbinmotorer för luftfartyg och komponenter som är särskilt konstruerade för dessa.
- d. Används inte.
- e. Komponenter till trycksatt andningsutrustning för luftfartyg som är särskilt konstruerade för denna, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

X.A.VII.003 Motorer till luftfartyg, andra än de som specificeras i avsnitt X.A.VII.002, i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande:

- a. Förbränningskolvmotorer med gnisttändning och med fram- och återgående eller roterande kolvar.
- b. Elmotorer.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.VII.003 avses med luftfartyg flygplan, obemannade luftfartyg, helikoptrar, autogyro, hybridflygplan och radiostyrda modellplan.

X.B.VII.001 Vibrationstestutrustning och särskilt konstruerade komponenter, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

Anmärkning: Avsnitt X.B.VII.001 omfattar endast utrustning för ”utveckling” eller ”produktion”. Det omfattar inte system för konditionsövervakning.

X.B.VII.002 Särskilt konstruerad utrustning, verktyg eller fixturer för tillverkning eller mätning av gasturbinblad, ledskenor eller skoveltakgjutgoods, enligt följande:

- a. Automatiserad utrustning som använder icke mekaniska metoder för mätning av turbinblads vägg tjocklek (airfoil wall thickness).
- b. Verktyg, fixturer eller mätutrustning för bormetoder som utnyttjar ”laser”, vattenstråle eller ECM/EDM (gnistbearbetning) som omfattas av avsnitt 9E003.c²².
- c. Utrustning för upplösning av keramiska kärnor (*ceramic core leaching equipment*).
- d. Tillverkningsutrustning eller verktyg för framställning av keramiska kärnor (*ceramic core manufacturing equipment or tools*).
- e. Prepareringsutrustning för vaxmönster till keramiska skal (*ceramic shell wax pattern preparation equipment*).
- f. Ursmältnings- och brännutrustning för keramiska skal (*ceramic shell burn out eller firing equipment*).

X.D.VII.001 ”Programvara”, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, för ”utveckling” eller ”produktion” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VII.001 eller X.B.VII.001.

²² Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- X.D.VII.002 ”Programvara” för ”utveckling” eller ”produktion” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VII.002 eller X.B.VII.002.
- X.E.VII.001 ”Teknik”, annan än den som omfattas av CML eller förordning (EU) 2021/821, för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VII.001 eller X.B.VII.001.
- X.E.VII.002 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VII.002 eller X.B.VII.002.
- X.E.VII.003 Annan ”teknik”, inte beskriven genom 9E003²³, enligt följande:
- a. System för att styra avståndet mellan skoveltopp och hus (*rotor blade tip clearance control systems*) som innehåller ”teknik” för aktiv kompensation av turbinhöljet (*active compensating casing technology*) begränsat till en konstruktions- och utvecklingsdatabas.
 - b. Gaslager för rotoranordningar för gasturbiner.

Kategori VIII – Diverse varor

- X.A.VIII.001 Utrustning för oljeproduktion och oljeprospektering enligt följande:
- a. Mätutrustning integrerad i borrhuvud, inbegripet tröghetsnavigeringssystem för s.k. measurement while drilling (MWD).
 - b. System för övervakning av gas samt detektorer för dessa, utformade för kontinuerlig drift och detektion av svavelväte.

²³ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- c. Utrustning för seismologiska mätningar, inbegripet för reflektionsseismik och seismiska vibratorer.
- d. Sedimentekolod.

X.A.VIII.002 Utrustning, ”elektroniska sammansättningar” och komponenter, särskilt designade för kvantdatorer, kvantelektronik, kvantsensorer, kvantprocessorer, kvantbitskretsar, kvantbitsenheter eller kvantradarsystem, inbegripet Pockels-celler.

Anmärkning 1: Kvantdatorer utför beräkningar som utnyttjar kvanttillståndens kollektiva egenskaper, såsom superposition, interferens och sammanflätning.

Anmärkning 2: Enheter, kretsar och anordningar omfattar bland annat, men är inte begränsade till, supraledande kretsar, quantum annealing, jonfälla, fotoninteraktion, silicon/spin, kalla atomer.

X.A.VIII.003 Mikroskop, tillhörande utrustning och detektorer enligt följande:

- a. Svepelektronmikroskop (SEM).
- b. Svepaugermikroskop.
- c. Transmissionselektronmikroskop (TEM).
- d. Atomkraftsmikroskop.
- e. Svepspetsmikroskop (SFM).

- f. Utrustning och detektorer, särskilt utformade för användning med de mikroskop som anges i X.A.VIII.003.a till X.A.VIII.0003.e, som har någon av följande materialanalystekniker:

1. Röntgenfotoelektron-spektroskopi (XPS).
2. Energidispersiv röntgenspektroskopi (EDX, EDS).
3. Elektron-spektroskopi för kemisk analys (ESCA).

X.A.VIII.004 Utrustning för att samla in metallmalmer från djuphavets botten.

X.A.VIII.005 Tillverkningsutrustning och verktygsmaskiner enligt följande:

- a. Utrustning för additiv tillverkning för ”produktion” av metalldelar.

Anmärkning: Avsnitt X.A.VIII.005.a gäller enbart följande system:

1. Pulverbäddssystem som använder selektiv lasersmältning (SLM), laser cusing, DMLS (Direct Metal Laser Sintering) eller elektronstrålesmältning (EBM).
 2. Pulvermatade system som använder laser cladding, direkt energideposition (*direct energy deposition*) eller lasermetalldeposition (*laser metal deposition*).
- b. Utrustning för additiv tillverkning av ”energetiska material”, inbegripet utrustning som använder ultraljudsextrudering.
- c. Utrustning för additiv tillverkning för VAT-fotopolymerisering som använder stereolitografi (SLA) eller digital ljusbehandling (*digital light processing*, DLP).

X.A.VIII.006 Utrustning för ”produktion” av tryckt elektronik för organiska lysdioder (OLED), organiska fälteffekttransistorer (OFET) eller organiska solceller (OPVC).

X.A.VIII.007 Utrustning för ”produktion” av mikroelektromekaniska system (MEMS) med användning av de mekaniska egenskaperna hos kisel, inbegripet sensorer i chipformat som tryckmembran, bending beams, eller mikrojusteringsanordningar.

X.A.VIII.008 Utrustning särskilt utformad för produktion av e-bränslen (elektrobränslen och syntetiska bränslen) eller högeffektiva solceller (effektivitet > 30 %).

X.A.VIII.009 Utrustning för ultrahögvakuum (UHV) enligt följande:

- a. UHV-pumpar (sublimering, turbomolekylär, diffusion, kryogen, ion getter).
- b. UHV-tryckmätare.

Anmärkning: UHV innebär 100 nanopascal (nPa) eller lägre.

X.A.VIII.010 ”Kryogena kylsystem” utformade för att hålla temperaturer under 1,1 K under minst 48 timmar och därmed relaterad kryogen kylutrustning enligt följande:

- a. Pulsrör.
- b. Kryostater.
- c. Dewarkärl.
- d. Gashanteringssystem (GHS).

e. Kompressorer.

f. Styrenheter.

Anmärkning: "Kryogena kylsystem" omfattar bland annat, men är inte begränsade till, utspädningskylning, kylapparater med adiabatisk avmagnetisering och laserkylningsystem.

X.A.VIII.011 Utrustning för "avkapsling" av halvledarenheter.

Anmärkning: "Avkapsling" innebär borttagning en hylsa, ett lock eller inkapslingsmaterial från en kapslad integrerad krets på mekanisk, termisk eller kemisk väg.

X.A.VIII.012 Fotodetektorer med hög kvanteffektivitet (QE), med en kvanteffektivitet som är större än 80 % i våglängder över 400 nm till högst 1 600 nm.

X.A.VIII.013 Numeriskt styrda verktygsmaskiner med en eller flera linjära axlar med en längd på mer än 8 000 mm.

X.A.VIII.014 Vattenkanonsystem för kravallhantering eller kontroll av folkmassor, och komponenter som är särskilt utformade för detta.

Anmärkning: I avsnitt X.A.VIII.014 omfattar vattenkanonsystem till exempel fordon eller fasta stationer utrustade med fjärrstyrd vattenkanon som är utformade för att skydda operatören mot utvändiga kravaller med egenskaper såsom armering, krossäkra fönster, metallsköldar, viltfångare eller punkteringsfria däck. Komponenter som är särskilt utformade för vattenkanoner kan t.ex. omfatta munstycken för däckmonterad kanon, pumpar, behållare, kameror och lampor som är härdade eller avskärmade mot projektiler, höjbara stativ för dessa varor och teleoperativsystem för dessa varor.

X.A.VIII.015 Slagvapen för brottsbekämpande myndigheter, inbegripet blydaggar, polisbatonger, sidogreppsbatonger (T-batonger), tonfas, läderpiskor (sjamboks) och piskor.

X.A.VIII.016 Polishjälmor och sköldar och särskilt konstruerade komponenter, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

X.A.VIII.017 Fasthållningsanordningar för brottsbekämpning, inbegripet benfängsel, bojor och handfängsel, tvångströjor, hand-och fotbojor med elchocker, elchockbälten, elchocksmanschetter, flerpunktsfasthållningsanordningar såsom tvångsstolar, och särskilt utformade komponenter och tillbehör, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

Anmärkning: Avsnitt X.A.VIII.017 är tillämpligt på fasthållningsanordningar som används i brottsbekämpande verksamhet. Den är inte tillämplig på medicintekniska produkter som är utrustade för att begränsa patientens rörelser under medicinska förfaranden. Den är inte tillämplig på produkter som begränsar patienter med nedsatt minne till lämpliga medicinska inrättningar. Den är inte tillämplig på säkerhetsutrustning såsom säkerhetsbälten eller bilsäten för barn.

X.A.VIII.018 Utrustning för olje- och gasprospektering, ”programvara” och data enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Används inte.
- b. Varor för hydraulisk spräckning enligt någon av följande:
 1. ”Programvara” och data för utformning och analys av hydraulisk spräckning.
 2. ”Spricköppethållande medel”, ”spräckningsvätska” och kemiska tillsatser till dessa, avsedda för hydraulisk spräckning.

3. Högtryckspumpar.

Teknisk anmärkning:

Ett "spricköppethållande medel" är ett fast material, vanligtvis bearbetad sand eller konstgjorda keramiska material, som utformats för att hålla en hydraulisk fraktur öppen under eller efter en spräckningsbehandling. Den tillsätts till en "spräckningsvätska" vars sammansättning kan variera beroende på vilken typ av sprickbildning som används och som kan vara gel-, skum- eller vattenbaserad.

X.A.VIII.019 Särskild utrustning för bearbetning enligt någon av följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Ringmagneter.
- b. Används inte.

X.A.VIII.020 Vapen och utrustning för kravallhantering eller självförsvar enligt följande:

- a. Bärbara vapen för elektrisk urladdning som kan rikta en elchock mot en enda person åt gången, inklusive men inte begränsat till elektriska batonger, elektriska sköldar, elchockspistoler och elpilsgevär.
- b. Satser som innehåller alla väsentliga komponenter för sammansättning av bärbara vapen för elektrisk urladdning som omfattas av punkt X.A.VIII.020.a.

Anmärkning: Följande varor anses vara väsentliga komponenter:

1. Den enhet som producerar en elchock.
2. Kontakten, även om den ingår i en fjärrkontroll.
3. Elektroderna eller, i tillämpliga fall, de ledningar genom vilka elchocken utdelas.

- c. Fasta eller monterbara vapen för elektrisk urladdning som täcker ett större område och kan rikta elchocker mot flera personer.

X.A.VIII.021 Vapen och utrustning för spridning av oskadliggörande eller irriterande ämnen vid upploppskontroll eller självförsvar samt vissa besläktade ämnen enligt följande:

- a. Bärbara vapen och utrustning som antingen utdelar en dos av ett oskadliggörande eller irriterande kemiskt ämne riktat mot en enskild person eller sprider en dos av ett sådant ämne som påverkar ett begränsat område, t.ex. i form av en dimma eller ett moln.

Anmärkning 1: Denna punkt omfattar inte utrustning som omfattas av punkt ML7 e i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning.

Anmärkning 2: Denna punkt omfattar inte individuell bärbar utrustning, även om den innehåller ett kemiskt ämne, när den medföljer den person som ska använda den för sitt eget personliga skydd.

Anmärkning 3: Utöver relevanta kemiska ämnen, t.ex. agens för upplöpsskontroll eller syntetisk pepparspray (PAVA), ska de varor som omfattas av punkterna X.A.VIII.021.c och X.A.VIII.021.d anses vara oskadliggörande eller irriterande kemiska ämnen.

- b. N-vanillinylpelargonamid (PAVA) (CAS-nr 2444-46-4)
- c. Oljeharts av spansk peppar (OC) (CAS-nr 8023-77-6).
- d. Blandningar som innehåller minst 0,3 viktprocent PAVA eller OC och ett lösningsmedel (t.ex. etanol, 1-propanol eller hexan) och som i sig själva skulle kunna användas som oskadliggörande eller irriterande agens, särskilt i aerosoler och i vätskeform, eller som skulle kunna användas för tillverkning av oskadliggörande eller irriterande agens.

Anmärkning 1: Denna punkt omfattar inte såser och preparat för tillredning av såser, soppor och preparat för tillredning av soppor, samt blandningar för smaksättning och kryddning, förutsatt att PAVA eller OC inte är det enda ingående smakämnet.

Anmärkning 2: Denna punkt omfattar inte läkemedel för vilka ett godkännande för försäljning har beviljats i enlighet med unionsrätten.

- e. Fast utrustning för spridning av oskadliggörande eller irriterande kemiska ämnen, som kan fästas på en vägg eller i ett tak inuti en byggnad, som omfattar en behållare med irriterande eller oskadliggörande kemiska agens och som aktiveras med hjälp av fjärrkontroll.

Anmärkning: Utöver relevanta kemiska ämnen, t.ex. agens för upplöpsskontroll eller syntetisk pepparspray (PAVA), ska de varor som omfattas av punkterna X.A.VIII.021.c och X.A.VIII.021.d anses vara oskadliggörande eller irriterande kemiska ämnen.

- f. Fast eller monterbar utrustning för spridning av oskadliggörande eller irriterande kemiska agens som täcker ett större område och inte är avsedd att fästas på en vägg eller i ett tak inuti en byggnad.

Anmärkning 1: Denna punkt omfattar inte utrustning som omfattas av punkt ML7 e i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning.

Anmärkning 2: Utöver relevanta kemiska ämnen, t.ex. agens för upplöpsskontroll eller syntetisk pepparspray (PAVA), ska de varor som omfattas av punkterna X.A.VIII.021.c och X.A.VIII.021.d anses vara oskadliggörande eller irriterande kemiska ämnen.

- g. Andra irriterande ämnen och blandningar av sådana ämnen, innehållande minst 0,3 viktprocent av det aktiva ämnet, enligt följande:
1. dibenso[b,f][1,4]oxazepin (CR) (CAS-nr 257-07-8).
 2. 8-metyl-N-vanillyl-trans-6-nonenamid (kapsaicin) (CAS-nr 404-86-4).
 3. 8-metyl-N-vanillylnonamid (dihydrokapsaicin) (CAS-nr 19408-84-5).
 4. N-vanillyl-9-metyldec-7-(E)-enamid (homokapsaicin) (CAS-nr 58493-48-4).
 5. N-vanillyl-9-metyldecanamid (homodihydrokapsaicin) (CAS-nr 20279-06-5).

6. N-vanillyl-7-metyloctanamid (nordihydrokapsaicin) (CAS-nr 28789-35-7).
 7. 4-nonanolylmorfolin (MPA) (CAS-nr 5299-64-9).
 8. cis-4-acetylaminoicyklohexylmetan (CAS-nr 37794-87-9).
 9. N,N'-bis(isopropyl)etylendiimin.
 10. N,N'-bis(tert-butyl)etylendiimin.
- h. Kemiska prekursorer till agens för upploppskontroll eller irriterande ämnen enligt följande:
1. Malonnitril (CAS-nr 109-77-3)
 2. 2-klorbensaldehyd (CAS-nr 89-98-5).
 3. 2-klorobensylalkohol (CAS-nr 17849-38-6).
 4. 2-Klorbensylamin (CAS-nr 89-97-4).
 5. 1-Klor-2-(dimetoximetyl)bensen (CAS-nr 70380-66-4).
 6. Acetofenon (CAS-nr 98-86-2).
 7. Kloracetylklorid (CAS-nr 79-04-9).
 8. 2-aminofenol (CAS-nr 95-55-6).

X.A.VIII.022 Produkter som kan användas för avrättning av människor genom dödlig injektion:

- a. Kort- och medellångverkande barbituratbaserade anestetika inklusive, men inte begränsat till:
1. Amobarbital (CAS-nr 57-43-2).
 2. Natriumsalt av amobarbital (CAS-nr 64-43-7).
 3. Pentobarbital (CAS-nr 76-74-4).
 4. Natriumsalt av pentobarbital (CAS-nr 57-33-0).
 5. Sekobarbital (CAS-nr 76-73-3).
 6. Natriumsalt av sekobarbital (CAS-nr 309-43-3).
 7. Tiopental (CAS-nr 76-75-5).
 8. Natriumsalt av tiopental (CAS-nr 71-73-8), också känt som tiopentalnatrium.
- b. Produkter som innehåller något av de anestetika som förtecknas under punkt X.A.VIII.022.a.

X.A.VIII.023 Nät, presenningar, tält, filter och utrustning, som särskilt utformats för kamouflage.

X.A.VIII.024 'Terränghjulingar'.

Teknisk anmärkning:

"Terränghjulingar" är motorfordon konstruerade för körning på tre eller fyra lågtrycksdäck (mindre än 0,9 bar övertryck) på obelagda ytor, som vanligtvis har ett säte att sitta gränsle över och som styrs med styrstång. "Terränghjulingar" kan t.ex. omfatta fyrhjulingar, terränggående fordon och terränggående nyttofordon

X.B.VIII.001 Särskild utrustning för bearbetning enligt någon av följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Högaktiva celler.
- b. Handskboxar för hantering av radioaktivt material.

X.C.VIII.001 Pulver av metall och pulver av metallegeringar som kan användas i de system som förtecknas i X.A.VIII.005.a.

X.C.VIII.002 Avancerade material enligt följande:

- a. Material för att dölja eller adaptivt kamouflage.
- b. Metamaterial, t.ex. med negativt brytningsindex.
- c. Används inte.
- d. Högentropilegeringar (HEA).

- e. Heuslerlegeringar.
- f. Kitaev-material, inbegripet Kitaev-spinnvätskor (*kitaev spin liquids*).

X.C.VIII.003 Konjugerade polymerer (ledande, halvledande, elektroluminiscenta) för tryckt eller organisk elektronik.

X.C.VIII.004 Energetiska material och blandningar av dessa enligt följande:

- a. Ammoniumpikrat (CAS-nr 131-74-8).
- b. Svartkrut.
- c. Hexanitrodifenylamin (CAS-nr 131-73-7).
- d. Difluoramin (CAS-nr 10405-27-3).
- e. Nitrostärkelse (CAS-nr 9056-38-6).
- f. Används inte.
- g. Tetranitronaftalen.
- h. Trinitroanisol.
- i. Trinitronaftalen
- j. Trinitroxilen.
- k. N-pyrrolidinon. 1-metyl-2-pyrrolidinon (CAS-nr 872-50-4).

- l. Dioktylmaleat (CAS-nr 142-16-5).
- m. Etylhexylakrylat (CAS-nr 103-11-7).
- n. Trietylaluminium (TEA) (CAS-nr 97-93-8), trimetylaluminium (TMA) (CAS-nr 75-24-1), och andra pyroforiska metallalkyler och aryler av litium, natrium, magnesium, zink eller bor.
- o. Nitrocellulosa (CAS-nr 9004-70-0).
- p. Nitroglycerin (eller glyceroltrinitrat, trinitroglycerin) (NG) (CAS-nr 55-63-0).
- q. 2,4,6-trinitrotoluen (TNT) (CAS-nr 118-96-7).
- r. Etylendiamindinitrat (EDDN) (CAS-nr 20829-66-7).
- s. Pentaerytritoltetranitrat (PETN) (CAS-nr 78-11-5).
- t. Blyazid (CAS-nr 13424-46-9), normalt (CAS-nr 15245-44-0) och basiskt blystyfmat (CAS-nr 12403-82-6), och primära sprängämnen eller tändblandningar som innehåller azider eller azidkomplex.
- u. Används inte.
- v. Används inte.
- w. Dietyldifenylurea (CAS-nr 85-98-3). Dimetylidifenylurea (CAS-nr 611-92-7). Metyletyldifenylurea.

- x. N,N-difenylurea (asymmetrisk difenylurea) (CAS-nr 603-54-3).
- y. Metyl-N,N-difenylurea (metyl asymmetrisk difenylurea) (CAS-nr 13114-72-2).
- z. Etyl-N,N-difenylurea (etyl asymmetrisk difenylurea) (CAS-nr 64544-71-4).
- aa. Används inte.
- bb. 4-nitrodifenylamin (4-NDPA) (CAS-nr 836-30-6).
- cc. 2,2-dinitropropanol (CAS-nr 918-52-5).
- dd. Används inte.

X.D.VIII.001 "Programvara" särskilt utformad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som anges i X.A.VIII.005 till X.A.VIII.0013.

X.D.VIII.002 "Programvara" särskilt utformad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning, "elektroniska sammansättningar" eller komponenter som anges i X.A.VIII.002.

X.D.VIII.003 "Programvara" för additivt tillverkade produkters digitala tvillingar eller för fastställande av tillförlitligheten hos additivt tillverkade produkter.

X.D.VIII.004 "Programvara" som är särskilt utformad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av tillbehör som omfattas av avsnitt X.A.VIII.014.

X.D.VIII.005 Särskild ”programvara” enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. ”Programvara” för neutronisk beräkning/modellering.
- b. ”Programvara” för beräkning/modellering av strålningsöverföring.
- c. ”Programvara” för hydrodynamisk beräkning/modellering.

X.E.VIII.001 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som anges i X.A.VIII.001 till X.A.VIII.0013.

X.E.VIII.002 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av material som anges i X.C.VIII.002 eller X.C.VIII.003.

X.E.VIII.003 ”Teknik” för additivt tillverkade produkters digitala tvillingar, för fastställande av tillförlitligheten hos additivt tillverkade produkter eller för programvara som anges i X.D.VIII.003.

X.E.VIII.004 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av programvara som anges i X.D.VIII.001 till X.D.VIII.002.

X.E.VIII.005 ”Teknik” som ”erfordras” för ”utveckling” eller ”produktion” av tillbehör som omfattas av avsnitt X.A.VIII.014.

X.E.VIII.006 ”Teknik” som uteslutande är avsedd för ”utveckling” eller ”produktion” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VIII.017.

Kategori IX – Särskilda material och därtill hörande utrustning

- X.A.IX.001 Kemiska agenser, inbegripet beredningar för tårgas som innehåller högst 1 % ortoklorbensalmalonitril eller högst 1 % kloracetofenon med undantag för enskilda behållare med en nettovikt av högst 20 g, flytande peppar med undantag för förpackning i enskilda behållare med en nettovikt på högst 85,05 g, rökbomber, icke irriterande rökfacklor, rökbehållare, rökgranater och rökladdningar, samt andra pyrotekniska produkter med både militär och kommersiell användning, och komponenter som särskilt utformats för detta, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- X.A.IX.002 Pulver, färgämnen och bläck för fingeravtryck.
- X.A.IX.003 Skydds- och detektionsutrustning som inte särskilt utformats för militär användning och som inte omfattas av avsnitt 1A004 eller 2B351²⁴ (se förteckning över kontrollerade varor), och komponenter som inte särskilt utformats för militär användning och som därför inte omfattas av avsnitt 1A004 eller 2B351, enligt något av följande:
- Personliga dosimetrar för mätning av strålning.
 - Utrustning som genom konstruktion eller funktion är begränsade till att skydda för olyckor inom civil industri såsom gruvor, stenbrott, jordbruk, läkemedelsindustri, miljöskydd och avfallshantering samt för medicinskt och veterinärt bruk.

²⁴ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

Anmärkning: Avsnitt X.A.IX.003 omfattar inte varor för skydd mot kemiska eller biologiska agenser som är konsumentvaror, förpackade för försäljning i detaljhandeln eller för personligt bruk, eller medicinska produkter såsom undersökningshandskar av latex, kirurgiska handskar av latex, flytande desinficeringsvätska, kirurgiskt draperingsmaterial, operationsrockar, kirurgiska fotskydd och kirurgiska masker.

X.A.IX.004 Särskild utrustning för bearbetning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Utrustning för detektion, övervakning och mätning av strålning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- b. Radiografisk detektionsutrustning såsom röntgenomvandlare, och barriärhölje innefattande en fosforplatta.

X.B.IX.001 Särskild utrustning för bearbetning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

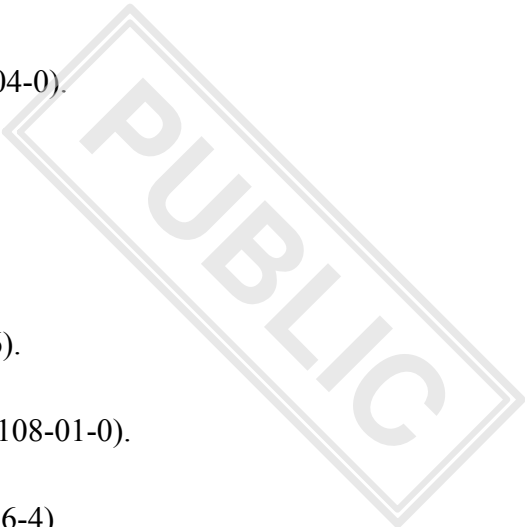
- a. Elektrolytceller för produktion av fluor, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- b. Partikelacceleratorer.
- c. Hårdvara/system för industriell processtyrning som utformats för kraftindustrin, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- d. Kylsystem med freon och kylt vatten med en fortlöpande kylkapacitet på 29,3 kW eller mer.

- e. Utrustning för produktion av strukturella kompositer, fibrer, förimpregnerade mattor och förformar.

X.C.IX.001 Isolerade kemiskt definierade föreningar enligt anmärkning 1 till kapitlen 28 och 29 i Kombinerade nomenklaturen

- a. med koncentrationer om 95 viktprocent eller mer, enligt följande:

1. Etylendiklorid (CAS-nr 107-06-2).
2. Nitrometan (CAS-nr 75-52-5).
3. Pikrinsyra (CAS-nr 88-89-1).
4. Aluminiumklorid (CAS-nr 7446-70-0).
5. Arsenik (CAS-nr 7440-38-2).
6. Arseniktrioxid (CAS-nr 1327-53-3).
7. Bis(2-kloroetyl)etylaminhydroklorid (CAS-nr 3590-07-6).
8. Bis(2-kloroetyl)metylaminhydroklorid (CAS-nr 55-86-7).
9. Tris(2-kloroetyl)aminhydroklorid (CAS-nr 817-09-4).
10. Tributylfosfit (CAS-nr 102-85-2).
11. Metylisocyanat (CAS-nr 624-83-9).

- 
12. Kinaldin (CAS-nr 91-63-4).
 13. 2-bromkloretan (CAS-nr 107-04-0).
 14. Bensil (CAS-nr 134-81-6).
 15. Dietyleter (CAS-nr 60-29-7).
 16. Dimetyleter (CAS-nr 115-10-6).
 17. Dimetylaminoetanol (CAS-nr 108-01-0).
 18. 2-metoxietanol (CAS-nr 109-86-4).
 19. butyrylkolinesteras (BChe),
 20. Dietylentriamin (CAS-nr 111-40-0).
 21. diklormetan (CAS 75-09-2),
 22. Dimetylanilin (CAS-nr 121-69-7).
 23. Etylbromid (CAS-nr 74-96-4).
 24. Etylklorid (CAS-nr 75-00-3).
 25. Etylamin (CAS-nr 75-04-7).
 26. Hexamin (CAS-nr 100-97-0).

- 
27. Isopropanol (CAS-nr 67-63-0).
 28. Isopropylbromid (CAS-nr 75-26-3).
 29. Isopropyleter (CAS-nr 108-20-3).
 30. Metalymin (CAS-nr 74-89-5).
 31. Metylbromid (CAS-nr 74-83-9).
 32. Monoisopropylamin (CAS-nr 75-31-0).
 33. Obidoximklorid (CAS-nr 114-90-9).
 34. Kaliumbromid (CAS-nr 7758-02-3).
 35. Pyridin (CAS-nr 110-86-1).
 36. Pyridostigminbromid (CAS-nr 101-26-8).
 37. Natriumbromid (CAS-nr 7647-15-6).
 38. Natriummetall (CAS-nr 7440-23-5).
 39. Tributylamin (CAS-nr 102-82-9).
 40. Trietylamin (CAS-nr 121-44-8).
 41. Trimetylamin (CAS-nr 75-50-3).

b. med koncentrationer om 90 viktprocent eller mer, enligt följande:

1. Aceton (CAS-nr 67-64-1).
2. Acetylen (CAS-nr 74-86-2).
3. Ammoniak (CAS-nr 7664-41-7).
4. Antimon (CAS-nr 7440-36-0).
5. Bensaldehyd (CAS-nr 100-52-7).
6. Bensoin (CAS-nr 119-53-9).
7. 1-butanol (CAS-nr 71-36-3).
8. 2-butanol (CAS-nr 78-92-2).
9. Isobutanol (CAS-nr 78-83-1).
10. Tert-butanol (CAS-nr 75-65-0).
11. Kalciumkarbid (CAS-nr 75-20-7).
12. Kolmonoxid (CAS-nr 630-08-0).
13. Klor (CAS-nr 7782-50-5).
14. Cyklohexanol (CAS-nr 108-93-0).
15. Dicyklohexylamin (CAS-nr 101-83-7).

- 
16. Etanol (CAS-nr 64-17-5).
 17. Eten (CAS-nr 74-85-1).
 18. Etylenoxid (CAS-nr 75-21-8).
 19. Fluorapatit (CAS-nr 1306-05-4).
 20. Väteklorid (CAS-nr 7647-01-0).
 21. Vätesulfid (CAS-nr 7783-06-4).
 22. Mandelsyra (CAS-nr 90-64-2).
 23. Metanol (CAS-nr 67-56-1).
 24. Metylklorid (CAS-nr 74-87-3).
 25. Metyljodid (CAS-nr 74-88-4).
 26. Metantiol (CAS-nr 74-93-1).
 27. Monoetylglykol (CAS-nr 107-21-1).
 28. Oxalyklorid (CAS-nr 79-37-8).
 29. Kaliumsulfid (CAS-nr 1312-73-8).
 30. Kaliumtiocyanat (CAS-nr 333-20-0).
 31. Natriumhypoklorit (CAS-nr 7681-52-9).

32. Svavel (CAS-nr 7704-34-9).
33. Svaveldioxid (CAS-nr 7446-09-5).
34. Svaveltrioxid (CAS-nr 7446-11-9).
35. Tiofosforylklorid (CAS-nr 3982-91-0).
36. Tri-isobutylfosfit (CAS-nr 1606-96-8).
37. Vit fosfor (CAS-nr 12185-10-3).
38. Gul fosfor (CAS-nr 7723-14-0).
39. Kvicksilver (CAS-nr 7439-97-6).
40. Bariumklorid (CAS-nr 10361-37-2).
41. Svavelsyra (CAS-nr 7664-93-9).
42. 3,3-dimetyl-1-buten (CAS-nr 558-37-2).
43. 2,2-dimetylpropanal (CAS-nr 630-19-3).
44. 2,2-dimetylpropylklorid (CAS-nr 753-89-9).
45. 2-metylbuten (CAS-nr 26760-64-5).
46. 2-klor-3-metylbutan (CAS-nr 631-65-2).
47. 2,3-dimetyl-2,3-butandiol (CAS-nr 76-09-5).

48. 2-metyl-2-buten (CAS-nr 513-35-9).
49. Butyllitium (CAS-nr 109-72-8).
50. Metylmagnesiumbromid (CAS-nr 75-16-1).
51. Formaldehyd (CAS-nr 50-00-0).
52. Dietanolamin (CAS-nr 111-42-2).
53. Dimetylkarbonat (CAS-nr 616-38-6).
54. Metyldietanolamin (CAS-nr 54060-15-0).
55. Dietylaminhydroklorid (CAS-nr 660-68-4).
56. Diisopropylamin (CAS-nr 819-79-4).
57. 3-kinuklidinonhydroklorid (CAS-nr 1193-65-3).
58. 3-kinuklidinolhydroklorid (CAS-nr 6238-13-7).
59. (R)-3-kinuklidinolhydroklorid (CAS-nr 42437-96-7).
60. N,N-dietylaminetanolhydroklorid (CAS-nr 14426-20-1).
61. Dialkyl($\leq$ C10)klorfosfater.
62. Dialkyl($\leq$ C10)fluorfosfater.
63. N,N-metylisopropylacetamidin (CAS-nr 1339185-57-7).

64. N,N-metyletylacetamidin (CAS-nr 1339632-40-4).
65. N,N-etylisopropylacetamidin (CAS-nr 1339156-10-3).
66. N,N-metylpropylacetamidin (CAS-nr 1344238-28-3).
67. N,N-etylpropylacetamidin (CAS-nr 1339737-43-7).
68. N,N-isopropylpropylacetamidin (CAS-nr 1341389-98-7).
69. N,N-metyletylpropanamidin (CAS-nr 1339424-26-8).
70. N,N-etylisopropylpropanamidin (CAS-nr 1344354-09-1).
71. N,N-metylpropylpropanamidin (CAS-nr 1340216-25-2).
72. N,N-etylpropylpropanamidin (CAS-nr 1341493-60-4).
73. N,N-isopropylpropylpropanamidin (CAS-nr 1343225-93-3).
74. N,N-metylisopropylpropanamidin (CAS-nr 1339042-55-5).
75. N,N-metyletylbutanamidin (CAS-nr 1341049-51-1).
76. N,N-metylpropylbutanamidin (CAS-nr 1343721-02-7).
77. N,N-etylpropylbutanamidin (CAS-nr 1343806-12-1).
78. N,N-isopropylpropylbutanamidin (CAS-nr 1343316-02-8).

79. N,N-metylisopropylbutanamidin (CAS-nr 1340219-94-4).
80. N,N-etylisopropylbutanamidin (CAS-nr 1342204-10-7).
81. N,N-metyletylisobutanamidin (CAS-nr 1342365-47-2).
82. N,N-etylpropylisobutanamidin (CAS-nr 1342566-58-8).
83. N,N-metylpropylisobutanamidin (CAS-nr 1342270-21-6).
84. N,N-isopropylpropylisobutanamidin (CAS-nr 1342156-11-9).
85. N,N-metylisopropylisobutanamidin (CAS-nr 1341992-96-8).
86. N,N-etylisopropylisobutanamidin (CAS-nr 1339048-76-8).
87. N,N-dimetylacetamidinhydrobromid (CAS-nr 1801188-12-4).
88. N,N-dimetylacetamidinhydroklorid (CAS-nr 2909-15-1).
89. N,N-dietylacetamidinhydroklorid (CAS-nr 91400-32-7).
90. N,N-dietylacetamidinhydrobromid (CAS-nr 78053-54-0).
91. N,N-dimetylpropanamidindihydroklorid (CAS-nr 79972-73-9).
92. N,N-dimetylpropanamidinhydroklorid (CAS-nr 56776-15-9).
93. Kloroform (CAS-nr 67-66-3).

X.C.IX.002 Fentanyl och dess derivat alfentanil, sufentanil, remifentanil, karfentanil samt salter därav.

Anmärkning: Avsnitt X.C.IX.002 omfattar inte produkter som identifieras som konsumentvaror förpackade för detaljhandelsförsäljning för personligt bruk eller förpackade för enskilt bruk.

X.C.IX.003 Kemiska prekursorer till kemikalier som påverkar centrala nervsystemet, enligt följande:

- a. 4-anilino-N-fenetylpiperidin (CAS-nr 21409-26-7).
- b. N-fenetyl-4-piperidon (CAS-nr 39742-60-4).

Anmärkningar:

1. Avsnitt X.C.IX.003 omfattar inte "kemiska blandningar" som innehåller en eller flera av de kemikalier som anges under avsnitt X.C.IX.003 i vilka ingen individuellt specificerad kemikalie utgör mer än 1 viktprocent av blandningen.
2. Avsnitt X.C.IX.003 omfattar inte produkter som identifieras som konsumentvaror förpackade för detaljhandelsförsäljning för personligt bruk eller förpackade för enskilt bruk.

X.C.IX.004 Fibrer eller fiberliknande material som inte omfattas av avsnitt 1C010 eller 1C210²⁵, för användning i "komposit"-strukturer med en specifik modul på minst $3,18 \times 10^6$ m och en specifik brottgräns på minst $7,62 \times 10^4$ m.

²⁵ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

X.C.IX.005 ”Vacciner”, ”immunotoxiner”, ”medicinska produkter”, ”testkit för diagnostik och livsmedel” enligt något av följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. ”Vacciner” som innehåller, eller är utformade för att användas mot, varor som omfattas av avsnitt 1C351, 1C353 eller 1C354.
- b. ”Immuntoxiner” som innehåller varor som omfattas av avsnitt 1C351.d.
- c. ”Medicinska produkter” som innehåller något av följande:
 1. ”Toxiner” som omfattas av avsnitt 1C351.d (utom botulinumtoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.1, konotoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.3 eller varor som kontrolleras av CW-skäl enligt avsnitt 1C351.d.4 eller d.5).
 2. Genetiskt modifierade organismer eller genetiska beståndsdelar som omfattas av avsnitt 1C353.a.3 (utom sådana som innehåller, eller kodar för, botulinumtoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.1 eller konotoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.3).
- d. ”Medicinska produkter” som inte omfattas av avsnitt X.C.IX.005.c som innehåller något av följande:
 1. Botulinumtoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.1.
 2. Konotoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.3.
 3. Genetiskt modifierade organismer eller genetiska beståndsdelar som omfattas av avsnitt 1C353.a.3 som innehåller, eller kodar för, botulinumtoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.1 eller konotoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.3.

- e. ”Testkit för diagnostik och livsmedel” som innehåller varor som omfattas av avsnitt 1C351.d (utom varor som kontrolleras av CW-skäl enligt avsnitt 1C351.d.4 eller d.5).

Tekniska anmärkningar:

1. *Med ”medicinska produkter” avses farmaceutiska beredningar 1) avsedda för testning och administrering till människor (eller veterinärmedicinsk administrering till djur) vid behandling av medicinska tillstånd, 2) färdigförpackade för distribution som kliniska eller medicinska produkter, och 3) godkända av Europeiska läkemedelsmyndigheten (EMA) för att antingen saluföras som kliniska eller medicinska produkter eller för användning som nytt forskningsläkemedel.*
2. *”Testkit för diagnostik och livsmedel” är särskilt utvecklade, förpackade och saluförda för diagnostiska ändamål eller folkhälsoändamål. Biologiska toxiner i alla andra former, inbegripet bulkleveranser, eller för alla andra slutanvändningar omfattas av avsnitt 1C351.*

X.C.IX.006 Kommersiella laddningar och anordningar som innehåller energetiskt material, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, och kvävetrifluorid i gasform (se förteckning över kontrollerade varor) enligt något av följande:

- a. Formade laddningar som är särskilt utformade för hantering av oljekällor, som använder en laddning som verkar längs en enda axel och som vid detonation ger upphov till ett hål, och som
 1. innehåller någon formulering av ”kontrollerade material”,
 2. endast har en enhetligt formad konisk beläggning med en inre vinkel på högst 90 grader,

3. innehåller mer än 0,010 kg men högst 0,090 kg ”kontrollerat material”,
och
4. har en diameter av högst 114,3 cm.
- b. Formade laddningar som är särskilt utformade för hantering av oljekällor, som innehåller högst 0,010 kg ”kontrollerade material”.
- c. Stubintråd eller stötvågsrör som innehåller högst 0,064 kg/m ”kontrollerat material”.
- d. Kraftanordningar för patroner som innehåller högst 0,70 kg ”kontrollerade material” i deflagrationsmaterialet.
- e. Sprängkapslar (elektriska eller icke-elektriska) och sammansättningar därav som innehåller högst 0,01 kg ”kontrollerade material”.
- f. Antändningsrör som innehåller högst 0,01 kg ”kontrollerat material”.
- g. Patroner för oljekällor som innehåller högst 0,015 kg kontrollerade ”energetiska material”.
- h. Kommersiella gjutna eller pressade tryckförstärkare som innehåller högst 1,0 kg ”kontrollerat material”.
- i. Kommersiella prefabricerade slam och emulsioner som innehåller högst 10,0 kg och högst 35 viktprocent ”kontrollerat material” enligt ML8.

- j. Skärsprängladdningar och avskiljningsverktyg som innehåller högst 3,5 kg ”kontrollerat material”.
- k. Pyrotekniska enheter som är utformade uteslutande för kommersiella ändamål (t.ex. teaterscener, specialeffekter för film och fyrverkerier) och som innehåller högst 3,0 kg ”kontrollerat material”.
- l. Andra kommersiella sprängladdningar och laddningar som inte omfattas av avsnitt X.C.IX.006.a–k och som innehåller högst 1,0 kg ”kontrollerat material”.

Anmärkning: Avsnitt X.C.IX.006.l omfattar säkerhetsanordningar för bilar, brandsläckningssystem, patroner för nitpistoler, sprängladdningar för jordbruks-, olje- och gasverksamhet, sportartiklar, kommersiell gruvdrift eller offentliga bygg- och anläggningsarbeten, samt tidförskjutningsrör som används vid montering av kommersiella sprängladdningar.

- m. Kvävetrifluorid (NF₃) i gasform.

Anmärkningar:

- 1. Med ”kontrollerade material” avses kontrollerade energetiskt material (se avsnitt 1C011, 1C111, 1C239 eller ML8).
- 2. Kvävetrifluorid som inte är i gasform omfattas av enligt CML, ML8.d.

- X.C.IX.007 Blandningar som inte omfattas av avsnitt 1C350 eller 1C450²⁶ och som innehåller kemikalier som omfattas av avsnitt 1C350 eller 1C450 samt testkit för medicinska, analytiska och diagnostiska ändamål och för livsmedel som inte omfattas av avsnitt 1C350 eller 1C450 och som innehåller kemikalier som omfattas av avsnitt 1C350, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):
- a. Blandningar som innehåller följande koncentrationer av prekursorkemikalier som omfattas av avsnitt 1C350:
 1. Blandningar som innehåller högst 10 viktprocent av någon enskild kemikalie i förteckning 2 i CWC som omfattas av avsnitt 1C350.
 2. Blandningar som innehåller högst 30 viktprocent av
 - a. någon enskild kemikalie i förteckning 3 i CWC som omfattas av avsnitt 1C350, eller
 - b. någon enskild kemikalie som inte ingår i CWC som omfattas av avsnitt 1C350.
 - b. Blandningar som innehåller följande koncentrationer av toxiska kemikalier eller prekursorkemikalier som omfattas av avsnitt 1C450:
 1. Blandningar som innehåller någon av följande koncentrationer av kemikalier i förteckning 2 i CWC som omfattas av avsnitt 1C450:
 - a. Blandningar som innehåller högst 1 viktprocent av någon enskild kemikalie i förteckning 2 i CWC som omfattas av avsnitt 1C450.a.1 och a.2 (dvs. blandningar som innehåller Amiton eller PFIB).

²⁶ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- b. Blandningar som innehåller högst 10 viktprocent av någon enskild kemikalie i förteckning 2 i CWC som omfattas av avsnitt 1C450.b.1, b.2, b.3, b.4, b.5 eller b.6.
- 2. Blandningar som innehåller högst 30 viktprocent av någon enskild kemikalie i förteckning 3 i CWC som omfattas av avsnitt 1C450.a.4, a.5, a.6, a.7 eller 1C450.b.8.
- c. ”Testkit för medicinska, analytiska och diagnostiska ändamål och för livsmedel” som innehåller prekursor-kemikalier som omfattas av avsnitt 1C350 i en mängd som inte överstiger 300 gram per kemikalie.

Teknisk anmärkning:

I denna post avses med ”testkit för medicinska, analytiska och diagnostiska ändamål och för livsmedel” färdigförpackade material med fastställd sammansättning som särskilt utvecklas, förpackas och saluförs för medicinska, analytiska, diagnostiska eller folkhälsorelaterade ändamål. Ersättningsreagenser för de testkit för medicinska, analytiska, diagnostiska ändamål och för livsmedel som beskrivs i avsnitt X.C.IX.007.c omfattas av avsnitt 1C350 om reagenserna innehåller minst en av de prekursor-kemikalier som identifieras i den posten i koncentrationer som är lika med eller högre än kontrollnivåerna för blandningar som anges i avsnitt 1C350.

X.C.IX.008 Icke-fluorerade polymerämnen som inte omfattas av avsnitt 1C008²⁷, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Polyaryleneterketoner enligt någon av följande:
 - 1. Polyeter-eter-keton (PEEK).
 - 2. Polyeter-keton-keton (PEKK).
 - 3. Polyeter-keton (PEK).
 - 4. Polyeter-keton-eter-keton-keton (PEKEKK).
- b. Används inte.

X.C.IX.009 Särskild utrustning för bearbetning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt något av följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Härdad stål och precisionslager av volframkarbid (minst 3 mm i diameter).
- b. Plåt av rostfritt stål 304 och 316, annan än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- c. Monelplatta.
- d. Tributylfosfat (CAS-nr 126-73-8).

²⁷ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- e. Salpetersyra (CAS-nr 7697-37-2) i koncentrationer på minst 20 viktprocent.
- f. Fluor (CAS 7782-41-4).
- g. Alfastrålande radionuklider, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

X.C.IX.010 Aromatiska polyamider (aramider) som inte omfattas av avsnitt 1C010, 1C210 eller avsnitt X.C.IX.004 och som förekommer i någon av följande former (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Obearbetad form.
- b. Garn av fibertrådar eller enfibertrådar.
- c. Fiberkabel.
- d. Roving.
- e. Stapelfibrer eller hackade fibrer.
- f. Duk.
- g. Massa eller flockar.

X.C.IX.011 Nanomaterial enligt något av följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Halvledarnanomaterial.
- b. Kompositbaserade nanomaterial.

c. Något av följande kolbaserade nanomaterial:

1. Nanorör av kol.
2. Nanofibrer av kol.
3. Fullerener.
4. Grafener.
5. Sfäriska nanopartiklar av kol (*carbon onions*).

Anmärkningar: I avsnitt X.C.IX.011 avses med nanomaterial ett material som uppfyller minst ett av följande kriterier:

1. Mer än 1 % av antalsstorleksfördelningen består av partiklar med en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm.
2. Inre strukturer eller ytstrukturer i en eller flera dimensioner i storleksområdet 1–100 nm.
3. Specifik yta per volymenhet som är större än $60 \text{ m}^2/\text{cm}^3$, undantaget material som består av partiklar med en storlek som mindre än 1 nm.

X.C.IX.012 Sällsynta jordartsmetaller och föreningar av sällsynta jordartsmetaller, i organisk eller oorganisk form, inklusive blandningar, även blandade eller legerade med varandra.

Anmärkning 1: Sällsynta jordartsmetaller och föreningar av sällsynta jordartsmetaller omfattar skandium, yttrium, lantan, cerium, praseodym, neodym, promethium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, tulium, ytterbium och lutetium.

Anmärkning 2: Vid tillämpningen av avsnitt X.C.IX.012 undantas mineraler som innehåller sällsynta jordartsmetaller.

Anmärkning 3: Avsnitt X.C.IX.012 omfattar inte blandningar i vilka ingen enskild metall eller förening enligt denna post utgör mer än 5 viktprocent av blandningen.

X.C.IX.013 Volfram, volframkarbid och legeringar som inte omfattas av 1C117 eller 1C226²⁸, som innehåller mer än 90 viktprocent volfram.

Anmärkning 1: Vid tillämpningen av kontroll avseende X.C.IX.013 undantas tråd.

Anmärkning 2: Vid tillämpningen av kontroll avseende X.C.IX.013 undantas kirurgiska eller medicinska instrument.

X.C.IX.014 Litium och litiumföreningar enligt följande:

- a. Litium (CAS-nr 7439-93-2).
- b. Litiumkarbonat (CAS-nr 554-13-2).
- c. Litiumhydroxid (CAS-nr 1310-65-2 och CAS-nr 1310-66-3).

²⁸ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- d. Litiumoxid (CAS-nr 12057-24-8).
- e. Litiumkoboltoxid (CAS-nr 12190-79-3).
- f. Litiumjärnfosfat (CAS-nr 15365-14-7).
- g. Litiummanganoxid (CAS-nr 12057-17-9).
- h. Litiumnickelmangankoboltoxid (CAS-nr 346417-97-8).
- i. Litiumtitanat (CAS-nr 12031-82-2).

X.C.IX.015 Ultramolykylär polyeten (UHMWPE), som inte omfattas av avsnitt 1C010 eller 1C210²⁹, som förekommer i någon av följande former:

- a. Obearbetad form.
- b. Garn av fibertrådar eller enfibertrådar.
- c. Fiberkabel.
- d. Roving.
- e. Stapelfibrer eller hackade fibrer.
- f. Duk.
- g. Massa eller flockar.

²⁹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- X.D.IX.001 Särskild ”programvara”, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt något av följande (se förteckning över kontrollerade varor):
- a. ”Programvara” som är särskilt utformad för hårdvara/system för industriell processtyrning som omfattas av X.B.IX.001, annan än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
 - b. ”Programvara” som är särskilt utformad för utrustning för produktion av strukturella kompositer, fibrer, förimpregnerade mattor och förformar som omfattas av X.B.IX.001, annan än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- X.E.IX.001 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av fibrer eller fiberliknande material som omfattas av avsnitt X.C.IX.004 och X.C.IX.010.
- X.E.IX.002 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av nanomaterial som omfattas av avsnitt X.C.IX.011.

Kategori X – Materialbearbetning

- X.A.X.001 Utrustning för detektion av sprängämnen eller sprängkapslar, både baserad på bulkmängder och spår mängder, som består av en automatisk anordning eller en kombination av anordningar för automatiserat beslutsfattande för att upptäcka förekomsten av olika typer av sprängämnen, sprängämnesrester eller sprängkapslar, och komponenter, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- a. Utrustning för detektion av sprängämnen för ”automatiserat beslutsfattande” i syfte att upptäcka och identifiera sprängämnen i bulk med hjälp av, men inte begränsat till, röntgenteknik (t.ex. datortomografi, dubbel energi eller koherent spridning), kärnteknik (t.ex. termisk neutronanalys, pulserad snabb neutronanalys, pulserad snabb neutronspektroskopi och gammaresonansabsorption) eller elektromagnetisk teknik (t.ex. fyrpolsresonans och dielektrometri).
 - b. Används inte.
 - c. Utrustning för detektion av sprängkapslar för automatiserat beslutsfattande i syfte att upptäcka och identifiera detoneringsanordningar (t.ex. sprängkapslar, tändhattar) med hjälp av röntgenteknik (t.ex. dubbel energi eller datortomografi) eller elektromagnetisk teknik.

Anmärkning: Utrustning för detektion av sprängämnen eller sprängkapslar i avsnitt X.A.X.001 omfattar utrustning för säkerhetskontroll av personer, dokument, bagage, andra personliga tillhörigheter, last och/eller post.

Tekniska anmärkningar:

1. "Automatiskt beslutsfattande" är utrustningens förmåga att upptäcka sprängämnen eller sprängkapslar på konstruktions- eller operatörsvald känslighetsnivå och avge ett automatiskt larm när sprängämnen eller sprängkapslar på eller över känslighetsnivån upptäcks.
2. Denna post omfattar inte utrustning som är beroende av operatörens tolkning av indikatorer såsom oorganisk/organisk färgkartläggning av de föremål som undersöks.
3. Sprängämnen och sprängkapslar omfattar kommersiella laddningar och anordningar som omfattas av avsnitt X.C.VIII.004 och X.C.IX.006 och energetiskt material som omfattas av avsnitt 1C011, 1C111 och 1C239³⁰.

X.A.X.002 Dold utrustning för detektion av föremål som arbetar i frekvensområdet 30–3 000 GHz och som har en rumslig upplösning på 0,1–1 mrad (milliradian) inom ett avstånd på 100 m, och komponenter, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

Anmärkning: Dold utrustning för detektion av sprängämnen eller sprängkapslar omfattar, men är inte begränsat till, utrustning för säkerhetskontroll av personer, dokument, bagage, andra personliga tillhörigheter, last och/eller post.

Teknisk anmärkning:

Frekvensområdet sträcker sig över vad som i allmänhet anses vara millimetervågs-, submillimetervågs- och terahertz-frekvensområden.

³⁰ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

X.A.X.003 Lager och lagersystem som inte omfattas av avsnitt 2A001 (se förteckning över kontrollerade varor) enligt följande:

- a. Kullager eller solida kullager med toleranser specificerade av tillverkaren i enlighet med ABEC 7, ABEC 7P, ABEC 7T eller ISO-standard klass 4 eller bättre (eller motsvarande) och som har någon av följande egenskaper:
 1. Tillverkade för användning vid drifttemperaturer över 573 K (300 °C) antingen genom användning av specialmaterial eller genom särskild värmebehandling.
 2. Med smörjningselement eller komponentmodifieringar som enligt tillverkarens specifikationer är särskilt utformade för att lagren ska kunna fungera vid hastigheter som överstiger 2,3 miljoner "DN".
- b. Massiva koniska rullager med toleranser specificerade av tillverkaren i enlighet med ANSI/AFBMA klass 00 (tum) eller klass A (metriskt) eller bättre (eller motsvarande) och som har någon av följande egenskaper:
 1. Med smörjningselement eller komponentmodifieringar som enligt tillverkarens specifikationer är särskilt utformade för att lagren ska kunna fungera vid hastigheter som överstiger 2,3 miljoner "DN".
 2. Tillverkade för användning vid drifttemperaturer under 219 K (– 54 °C) eller över 423 K (150 °C).

- c. Luftsmorda folielager som är tillverkade för användning vid driftstemperaturer på 561 K (288 °C) och uppåt och med en lastkapacitet som överstiger 1 MPa per enhet.
- d. Aktiva magnetiska lagersystem.
- e. Invändigt dukbelagda självjusterande lager eller invändigt dukbelagda glidlager tillverkade för användning vid driftstemperaturer under 219 K (−54 °C) eller över 423 K (150 °C).

Tekniska anmärkningar:

1. "DN" avser produkten av lagerdiametern i mm och lagerrotationshastigheten i rpm.
2. Drifttemperaturer inbegriper de temperaturer som erhålls när en gasturbinmotor har stannat efter drift.

X.A.X.004 Rörledningar, röranslutningar och ventiler som är tillverkade av eller invändigt belagda med rostfritt stål, kopparnickellegering eller annat legerat stål som innehåller minst 10 % nickel och/eller krom enligt följande:

- a. Tryckrör, rörledningar och röranslutningar med en inre diameter på minst 200 mm och lämpliga för drift vid ett tryck på 3,4 MPa eller mer.
- b. Rörventiler som har båda följande egenskaper och som inte omfattas av avsnitt 2B350.g³¹:
 1. En rörstorleksanslutning med en inre diameter på minst 200 mm.

³¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

2. Dimensionerade för 10,3 MPa eller mer.

Anmärkningar:

1. Se avsnitt X.D.X.005 för "programvara" för varor som omfattas av denna post.
2. Se avsnitt 2E001 ("utveckling"), 2E002 ("produktion") och X.E.X.003 ("användning") för teknik för varor som omfattas av denna post.
3. Se tillhörande kontroller i avsnitt 2A226, 2B350 och X.B.X.010.

X.A.X.005 Pumpar som är utformade för att flytta smälta metaller med hjälp av elektromagnetiska krafter.

Anmärkningar:

1. Se avsnitt X.D.X.005 för "programvara" för varor som omfattas av denna post.
2. Se avsnitt 2E001 ("utveckling"), 2E002 ("produktion") och X.E.X.003 ("användning") för teknik för varor som omfattas av denna post.
3. Pumpar för användning i smältmetallkylda reaktorer omfattas av avsnitt 0A001.

X.A.X.006 "Bärbara elektriska generatorer" och särskilt utformade komponenter.

Teknisk anmärkning:

"Bärbara elektriska generatorer" – Generatorerna som omfattas av avsnitt X.A.X.006 är bärbara – högst 2 268 kg på hjul eller transportabla i en lastbil på 2,5 ton utan särskilda krav på installation.

X.A.X.007 Särskild utrustning för bearbetning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Bälgtätade ventiler.
- b. Används inte.

X.B.X.001 ”Reaktorer med kontinuerligt flöde” och deras ”beståndsdelar”.

Tekniska anmärkningar:

1. *Vid tillämpningen av avsnitt X.B.X.001 avses med ”reaktorer med kontinuerligt flöde” plug and play-system där reaktanter kontinuerligt tillförs i reaktorn och den resulterande produkten insamlas vid utloppet.*
2. *Vid tillämpningen av avsnitt X.B.X.001 avses med ”beståndsdelar” vätskemoduler, vätskepumpar, ventiler, packed bed-moduler, blandarmoduler, manometrar, vätskeavskiljare etc.*

X.B.X.002 Utrustning för assemblering och syntetisering av nukleinsyror som inte omfattas av 2B352.i och som helt eller delvis är automatiserad och konstruerad för att generera nukleinsyrasekvenser längre än 50 baser.

X.B.X.003 Utrustning för automatisk syntetisering av peptider vilken kan fungera i modifierad atmosfär.

X.B.X.004 Numeriska styrenheter för verktygsmaskiner och ”numeriskt styrda” verktygsmaskiner, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821 (se förteckning över produkter som regleras) enligt något av följande:

- a. ”Numeriska styrenheter” för verktygsmaskiner
 - 1. med fyra interpolerande axlar som kan styras samtidigt för konturstyrning, eller
 - 2. med två eller flera axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning och ett minsta programmerbart steg som är bättre (mindre) än 0,001 mm,
 - 3. ”numeriska styrenheter” för verktygsmaskiner med två, tre eller fyra interpolerande axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning och som har kapacitet att ta emot (online) och behandla data för datorstödd konstruktion (CAD) för intern framtagning av maskininstruktioner.
- b. Rörliga manövertavlor som är speciellt utformade för verktygsmaskiner och som har någon av följande egenskaper:
 - 1. Interpolering i mer än fyra axlar.

2. Kapacitet att i realtid behandla data för att modifiera verktygsväg, matningshastighet och spindeldata under bearbetningsprocessen, genom något av följande:
 - a. Automatisk beräkning och modifiering av delprogramdata för bearbetning i två eller flera axlar med hjälp av mätcykler och tillgång till källdata.
 - b. Adaptiv styrning med mer än en fysisk variabel som mäts och bearbetas med hjälp av en datormodell (strategi) för att ändra en eller flera maskininstruktioner i syfte att optimera processen.
 3. Kapacitet att ta emot och behandla CAD-data för intern framtagning av maskininstruktioner.
- c. ”Numeriskt styrda” verktygsmaskiner som enligt tillverkarens tekniska specifikationer kan utrustas med elektronisk utrustning för samtidig konturstyrning i två eller flera axlar och som har båda följande egenskaper:
1. Två eller flera axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning.
 2. Positioneringsnoggrannhet enligt ISO 230/2 (2006), med alla följande tillgängliga kompensationer:
 - a. Bättre än 15 µm längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner.

- b. Bättre än 15 µm längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner.
 - c. Bättre än 15 µm längs varje linjär axel (total positionering) för svarvar.
 - d. Verktygsmaskiner för avlägsnande eller fräsning av metaller, keramer eller kompositer som enligt tillverkarens tekniska specifikationer kan utrustas med elektroniska enheter för samtidig styrning av minst två axlar för att uppnå konturstyrning enligt följande:
 - 1. Verktygsmaskiner för svarvning, slipning eller fräsning eller en kombination av dessa, med två eller flera axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning och som har någon av följande egenskaper:
 - a. En eller flera konturskapande ”tippbara spindlar”.

Anmärkning: Avsnitt X.B.X.004.d.1.a omfattar endast verktygsmaskiner för slipning eller fräsning.

 - b. ”Axialkast” (*camming*) under ett varv av spindeln som är mindre (bättre) än 0,0006 mm i totalt indikatorutslag (TIR).
- Anmärkning: Avsnitt X.B.X.004.d.1.b gäller endast verktygsmaskiner för svarvning.*
- c. ”Radialkast” (*run-out*) under ett varv av spindeln som är mindre (bättre) än 0,0006 mm i totalt indikatorutslag (TIR).

- d. Positioneringsnoggrannheten, med alla tillgängliga kompensationer, är mindre (bättre) än $0,001^\circ$ på varje roterande axel.
- 2. Elektriska urladdningsmaskiner (EDM) av trådmattningstyp med fem eller flera axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning.

X.B.X.005 Icke-”numeriskt styrda” verktygsmaskiner för generering av optiska kvalitetsytor (se förteckning över kontrollerade varor) och särskilt utformade komponenter till dessa enligt följande:

- a. Svarvar som använder ett enpunkts skärverktyg och som har alla följande egenskaper:
 - 1. Slidens positioneringsnoggrannhet är mindre (bättre) än 0,0005 mm per 300 mm rörelse.
 - 2. Repetitionsnoggrannheten avseende maskinrörelse i båda riktningarna är mindre (bättre) än 0,00025 mm per 300 mm rörelse.
 - 3. Spindelns ”radialkast” (*run-out*) och ”axialkast” (*camming*) är mindre (bättre) än 0,0004 mm totalt indikatorutslag (TIR).
 - 4. Slidens vinkelfel (gir, lutning, roll) är mindre (bättre) än 2 bågsekunder (TIR) för en hel rörelse.
 - 5. Slidens avvikelser från lodräthet är mindre (bättre) än 0,001 mm per 300 mm rörelse.

Teknisk anmärkning:

Repeterbarheten avseende dubbelriktad glidpositionering (R) för en axel är det högsta värdet för repeterbarheten för positionering vid varje position längs eller runt axeln, bestämt enligt det förfarande och under de förhållanden som anges i del 2.11 i ISO 230/2: 1988.

b. Kuggbearbetningsmaskiner som har alla följande egenskaper:

1. Spindelns "radialkast" (*run-out*) och "axialkast" (*camming*) är mindre (bättre) än 0,0004 mm (TIR).
2. Slidens vinkelfel (gir, lutning, roll) är mindre (bättre) än 2 bågsekunder (TIR) för en hel rörelse.

X.B.X.006 Maskiner för tillverkning och/eller slutbearbetning av växlar som inte omfattas av avsnitt 2B003 och som kan producera växlar till en kvalitetsnivå som är bättre än AGMA 11.

X.B.X.007 Mät- eller inspektionssystem eller utrustning som inte omfattas av avsnitt 2B006 eller 2B206, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

a. Manuella mätinspektionsmaskiner som har båda följande egenskaper:

1. Minst två axlar.
2. En mätosäkerhet som är lika med eller mindre (bättre) än $(3 + L/300) \mu\text{m}$ (L är den uppmätta längden i mm).

- X.B.X.008 ”Robotar” som inte omfattas av avsnitt 2B007 eller 2B207 och som kan behandla återkopplingsinformation i realtid från en eller flera sensorer för att generera eller modifiera program eller generera eller modifiera data från numeriska program.
- X.B.X.009 Sammansättningar, kretskort eller insatser som är särskilt utformade för verktygsmaskiner som omfattas av avsnitt X.B.X.004, eller för utrustning som omfattas av X.B.X.006, X.B.X.007 eller X.B.X.008 enligt följande:
- a. Spindelenheter som är sammansatta av spindlar och lager som en minimienhet, med radiell (*run-out*) eller axiell (*camming*) axelrörelse under ett varv av spindeln som är mindre (bättre) än 0,0006 mm totalt indikatorutslag (TIR).
 - b. Insatser för enpunkts diamantslipningsverktyg som har alla följande egenskaper:
 1. Felfri och naggfri skäregg vid 400 gångers förstoring i varje riktning.
 2. Skärradie från 0,1 mm till och med 5 mm.
 3. Skärradiens avvikelse från cirkulär form är mindre (bättre) än 0,002 mm (TIR).
 - c. Särskilt utformade mönsterkort med monterade komponenter som enligt tillverkarens specifikationer kan uppgradera enheter för ”numerisk styrning”, verktygsmaskiner eller återkopplingsanordningar till eller över de nivåer som anges i avsnitt X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008 eller X.B.X.009.

Teknisk anmärkning:

Denna post omfattar inte interferometersystem för mätning, utan slutna eller öppna återkopplingssystem, som innehåller en laser för att mäta slidens rörelsefel på verktygsmaskiner, mätmaskiner eller liknande utrustning.

X.B.X.010 Särskild utrustning för bearbetning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Isostatiska pressar, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- b. Bålg tillverkningsutrustning, t.ex. hydraulisk formeringsutrustning och bågformeringsmatriser.
- c. Lasersvetsningsmaskiner.
- d. MIG-svets.
- e. Elektronstrålesvets.
- f. Monelutrustning, inbegripet ventiler, rörledningar, tankar och kärl.
- g. Ventiler, rörledningar, tankar och kärl av rostfritt stål 304 och 316.

Anmärkning: Röranslutningar anses utgöra en del av rörledningarna vid tillämpning av avsnitt X.B.X.010.g.

- h. Utrustning för gruvdrift och borrar enligt följande:
 - 1. Stor borrarutrustning som kan borra hål som är större än 61 cm i diameter.
 - 2. Stor utrustning för jordbearbetning som används inom gruvindustrin.
- i. Utrustning för elektroplätering som är utformad för beläggning av delar med nickel eller aluminium.
- j. Pumpar som är utformade för industriellt bruk och för användning med en elektrisk motor på minst 5 HP.
- k. Vakuumentiler, rörledningar, flänsar, packningar och tillhörande utrustning som är särskilt utformad för användning i högvakuumdrev, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- l. Maskiner för trycksvarvning och tryckvalsning, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- m. Maskiner för centrifugalbalansering i flera plan, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- n. Plåt, ventiler, rörledningar, tankar och kärl av austenitiskt rostfritt stål.

X.B.X.011 Golvmonterade dragskåp (med ståhöjd) med en minsta nominell bredd på 2,5 meter.

X.B.X.012 Biosäkerhetsskåp i klass II och handskboxar.

- X.B.X.013 Satscentrifuger med en rotorkapacitet på minst 4 liter, som kan användas för biologiskt material.
- X.B.X.014 Fermentorer med en inre volym av 10–20 l, som kan användas med biologiskt material.
- X.B.X.015 Reaktorkärl, reaktorer, omrörare, värmeväxlare, kondensorer, pumpar (även tätade), ventiler, lagertankar, reservoarer, behållare och destillations- eller absorptionskolonner som uppfyller driftsparametrarna enligt kontroll 2B350³², oavsett konstruktionsmaterial.

Anmärkning: Vid tillämpning av kontroll avseende X.B.X.015 omfattas inte VVS-ventiler och lagertankar med en total inre (geometrisk) volym som understiger 1 m³ (1 000 liter) avsedda för vatten- eller gassystem för hushåll.

- X.B.X.016 Konventionella renrum eller renrum med turbulent luftflöde samt inbyggda fläkt-/filterenheter (Hepa-filter) för användning i anläggningar som kan användas i säkerhetslaboratorium i skyddsnivå P3 eller P4 (BSL 3, BSL 4, L3, L4).
- X.B.X.017 Vakuumpumpar med en av tillverkaren specificerad flödes hastighet större än 1 m³/tim (vid standardtemperatur och standardtryck), hus (pumphus), förformade infodringar, impellrar, rotor och strålpumpsmunstycken konstruerade för sådana pumpar, i vilka alla ytor som kommer i direkt kontakt med den kemikalie som bearbetas är gjorda kontrollerade material.
- X.B.X.018 Laborieutrustning, inbegripet delar och tillbehör till sådan utrustning, för analys eller detektering, även destruktiv detektering, av kemiska ämnen.

³² Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- X.B.X.019 Hela celler för klor-alkalisk elektrolys med kvicksilvermetoden, membranmetoden och diafragmametoden.
- X.B.X.020 Titanelektroder (även med beläggning av andra metalloxider), som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.021 Nickelelektroder (även med beläggning av andra metalloxider), som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.022 Bipolära nickelelektroder (även med beläggning av andra metalloxider), som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.023 Asbestdiafragmer, som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.024 Fluorpolymerbaserade diafragmer, som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.025 Fluorpolymerbaserade jonbytesmembran, som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.026 Kompressorer som är särskilt utformade för att komprimera vått eller torrt klor, oavsett vilket material som använts för konstruktionen.
- X.B.X.027 Mikrovågsreaktorer – maskiner, apparater och laboratorieutrustning, även med elektrisk uppvärmning, för behandling av material genom en process som inbegriper temperaturändring, såsom uppvärmning.
- X.D.X.001 ”Programvara” särskilt utformad eller modifierad för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.X.001.

- X.D.X.002 "Programvara" som "erfordras" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning för detektion av dolda föremål som omfattas av avsnitt X.A.X.002.
- X.D.X.003 "Programvara" som är särskilt utformad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008 eller X.B.X.009.
- X.D.X.004 Särskild "programvara" enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):
- a. "Programvara" för att tillhandahålla optimerad styrning och som har båda följande egenskaper:
 1. För flexibla produktionsenheter.
 2. Kan genom behandling i realtid generera eller modifiera program eller data med hjälp av signaler som erhålls samtidigt med hjälp av minst två detekteringstekniker, enligt följande:
 - a. Datorseende (optisk räckvidd).
 - b. Infraröd bildåtergivning.
 - c. Akustisk avbildning (akustisk räckvidd).
 - d. Taktil mätning.
 - e. Tröghetpositionering.

- f. Kraftmått.
- g. Vridmomentsmätning.

Anmärkning: Avsnitt X.D.X.004.a omfattar inte "programvara" som endast tillhandahåller omflyttning av funktionellt identisk utrustning inom "flexibla tillverkningsenheter" och som använder förlagrade delprogram och en förlagrad strategi för fördelning av delprogrammen.

- b. Används inte.

X.D.X.005 "Programvara" som är särskilt utformad eller modifierad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av varor som omfattas av avsnitt X.A.X.004 eller X.A.X.005.

Anmärkning: Se avsnitt 2E001 ("utveckling") för "teknik" för "programvara" som omfattas av denna post.

X.D.X.006 "Programvara" som är särskilt utformad för "utveckling" eller "produktion" av bärbara elektriska generatorer som omfattas av avsnitt X.A.X.006.

X.D.X.007 "Programvara" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning för datoriserad numerisk styrning (CNC), som klassificeras enligt någon av numren 8456–8465 i Gemensamma tulltaxan och som inte omfattas av avsnitt X.D.X.003.

X.E.X.001 "Teknik" som "erfordras" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.X.002 eller som erfordras för "utveckling" av "programvara" som omfattas av avsnitt X.D.X.002.

Anmärkning: Se avsnitt X.A.X.002 och X.D.X.002 för tillhörande kontroller av tillbehör och ”programvara”.

- X.E.X.002 ”Teknik” för ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007 eller X.B.X.008.
- X.E.X.003 ”Teknik” enligt den allmänna tekniska anmärkningen rörande ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.X.004 eller X.A.X.005.
- X.E.X.004 ”Teknik” för ”användning” av bärbara elektriska generatorer som omfattas av avsnitt X.A.X.006.

Del B

1. Halvledarkomponenter

KN-nummer	Varuslag
8541 10	Dioder, andra än ljuskänsliga dioder och lysdioder (LED)
8541 21	Transistorer, andra än ljuskänsliga transistorer, med en effektförlust av mindre än 1 W
8541 29	Andra transistorer, andra än ljuskänsliga transistorer
8541 30	Tyristorer, dubbeldioder (diacs) och dubbelriktade tyristorer (triacs) (utom ljuskänsliga halvledarkomponenter)
8541 49	Ljuskänsliga halvledarkomponenter (utom fotoelektromotoriska generatorer och celler)
8541 51	Andra halvledarkomponenter: Halvledarbaserade omvandlare
8541 59	Andra halvledarkomponenter
8541 60	Monterade piezoelektriska kristaller
8541 90	Halvledarkomponenter: Delar

2. Elektroniska integrerade kretsar, tillverknings- och provningsutrustning

KN-nummer	Varuslag
3818 00	Kemiska grundämnen, dopade för användning inom elektroniken, i form av skivor, plattor eller liknande former; kemiska föreningar, dopade för användning inom elektroniken
8486 10	Maskiner och apparater för framställning av halvledarämnen (boules) och halvledarplattor (wafers)
8486 20	Maskiner och apparater för framställning av halvledarkomponenter eller halvledarelement och av elektroniska integrerade kretsar
8486 40	Maskiner och apparater enligt anmärkning 11 C till detta kapitel
8534 00	Tryckta kretsar
8537 10	Tavlor, paneler, hyllor, bänkar, skåp o.d., utrustade med två eller flera apparater enligt nr 8535 eller 8536 och avsedda att tjänstgöra som elektriska manöver- eller kopplingsorgan, inbegripet sådana tavlor etc. som innehåller instrument eller apparater enligt kapitel 90 och numeriska styrorgan, dock inte kopplingsanordningar enligt nr 8517, för en driftspänning av högst 1 000 V
8542 31	Processorer och styrenheter, även kombinerade med minnen, omformare, logikkretsar, förstärkare, ur- och tidsinställningskretsar eller andra kretsar
8542 32	Minnen
8542 33	Förstärkare
8542 39	Andra elektroniska integrerade kretsar
8542 90	Elektroniska integrerade kretsar: Delar
8543 20	Signalgeneratorer
9027 50	Andra instrument och apparater som arbetar med optisk strålning (ultraviolett, synlig eller infraröd)
9030 20	Oscilloskop och oscillografer
9030 32	Universalinstrument, med registreringsanordning
9030 39	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av spänning, strömstyrka, resistans eller effekt, med registreringsanordning
9030 82	Instrument och apparater för mätning och kontroll av halvledarplattor (wafers) eller halvledarkomponenter

3. Stillbildskameror, sensorer och optiska komponenter

KN-nummer	Varuslag
8525 89	Andra televisionskameror, digitala kameror och videokameror
8529 90	Andra delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till apparater enligt nr 8524–8528
9006 30	Stillbildskameror, speciellt konstruerade för undervattensbruk, för flygfotografering eller för medicinsk eller kirurgisk undersökning av inre organ; stillbildskameror för jämförelsefotografering inom rättsmedicin eller kriminalteknik
9006 91	Delar och tillbehör till stillbildskameror
9013 10	Kikarsikten för montering på vapen; periskop; kikare utformade för att monteras på maskiner, apparater eller instrument enligt detta kapitel eller enligt avdelning XVI
9013 80	Andra optiska apparater och instrument samt andra optiska artiklar
9025 19	Termometrar och pyrometrar, inte kombinerade med andra instrument
9032 10	Termostater

4. Andra elektriska/magnetiska komponenter

KN-nummer	Varuslag
8501 32	Likströmsmotorer och likströmsgeneratorer med en uteffekt av mer än 750 W men högst 75 kW (utom fotoelektromotoriska generatorer)
8504 31	Transformatorer med en normaleffekt av högst 1 kVA (utom dielektriska transformatorer med vätskeisolation)
8504 40	Statiska omformare
8505 11	Permanentmagneter samt varor avsedda att tjänstgöra som permanentmagneter efter magnetisering: Av metall
8529 10	Antenner och antennreflektorer av alla slag; delar lämpliga att användas till dessa
8532 21	Andra fasta tantalkondensatorer
8532 22	Fasta elektriska elektrolytkondensatorer med aluminium (utom faskompensatorer)
8532 24	Keramiska kondensatorer med två eller flera lager
8533 21	Fasta elektriska motstånd för en effekt av högst 20 W (utom värmemotstånd och fasta kolmotstånd)
8533 40	Elektriska variabla motstånd, inbegripet reostater och potentiometrar (utom trådlindade variabla motstånd och värmemotstånd)
8536 41	Reläer för en driftspänning av högst 60 V
8536 49	Reläer för en driftspänning av mer än 60 V men högst 1 000 V
8536 50	Andra strömställare
8536 69	Stickproppar och uttag
8536 90	Andra apparater och artiklar för brytning, omkoppling eller skyddande av elektriska kretsar eller för åstadkommande av anslutning till eller förbindelse i elektriska kretsar (t.ex. strömställare, reläer, smältsäkringar, stötvågsfilter, stickproppar, uttag, lamphållare och andra kopplingsanordningar samt kopplingsdosor), för en driftspänning av högst 1 000 V; kopplingsdon för optiska fibrer eller för knippen eller kablar av optiska fibrer
8543 70 02	Mikrovågsförstärkare
8543 70 04	Inspelningsapparater för digitala flygdata
8543 70 30	Antennförstärkare
8548 00	Elektriska delar till maskiner och apparater, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 85

5. Verktygsmaskiner, utrustning för additiv tillverkning och tillhörande varuposter

KN-nummer	Varuslag
8205 59 80	Handverktyg, inbegripet glasmästardiamanter, utom verktyg och redskap för hushållsbruk och verktyg för murare, formare, cementarbetare, gipsarbetare och målare
8456 11	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av alla slags material, arbetande med laser
8457 10	Fleroperationsmaskiner för metallbearbetning
8458 11	Horisontella svarvar, inbegripet fleroperationssvarvar, för avlägsnande av metall, numeriskt styrda
8458 91	Svarvar (inbegripet fleroperationssvarvar) för avlägsnande av metall, numeriskt styrda (utom horisontella svarvar)
8459 61	Fräsmaskiner, för metall, numeriskt styrda (utom svarvar och fleroperationssvarvar enligt nr 8458, borrar-, fräs- och gängenheter, borrar-maskiner, maskiner för arborning, utgörande kombinerade borrar- och fräsverk, maskiner för arborning och fräsmaskiner av knätyp)
8466 10	Verktygshållare till alla slags handverktyg och till verktygsmaskiner; självöppnande gänghuvuden
8466 93	Delar och tillbehör som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till maskiner enligt nr 8456–8461, inte nämnda någon annanstans
8485 20	Maskiner för additiv tillverkning genom påläggning av plast eller gummi
8485 30	Maskiner för additiv tillverkning genom påläggning av gips, cement, keramik eller glas
8485 90	Delar till maskiner för additiv tillverkning

6. Energetiskt material och prekursorer

KN-nummer	Varuslag
2829 90	Perklorater; bromater och perbromater; jodater och periodater
4706 10	Massa av fibrer erhållna ur papper eller papp för återvinning (avfall och förbrukade varor) eller av andra fibrösa cellulosahaltiga material: Massa av bomullslinters

7. Elektroniska enheter, moduler och sammansättningar

KN-nummer	Varuslag
8471 50	Bearbetningsenheter, andra än sådana enligt nr 8471 41 eller 8471 49, även sådana som innehåller en eller två av följande enheter inom samma hölje, nämligen: minnen, inorgan och utorgan
8471 70 98	Andra minnesenheter
8471 80	Enheter till maskiner för automatisk databehandling (utom bearbetningsenheter, inorgan eller utorgan samt minnesenheter)
8517 62	Apparater för mottagning, omvandling och sändning eller regenerering av tal, bilder eller andra data, inbegripet apparater för uppkoppling och dirigering
8517 69	Andra apparater för sändning eller mottagning av tal, bilder eller andra data, inbegripet apparater för kommunikation i trådnät eller trådlösa nätverk
8517 79	Delar till telefonapparater, till telefoner för cellulära nät eller för andra trådlösa nät och till andra apparater för sändning eller mottagning av tal, bilder eller andra data, utom antenner och antennreflektorer av alla slag och delar till dessa
8526 91	Apparater för radionavigering
9014 20	Instrument och apparater för flyg- eller rymdnavigering (andra än kompasser)
9014 80	Andra instrument och apparater för navigering

8. Kemikalier, metaller, legeringar, kompositer och andra avancerade material

KN-nummer	Varuslag
2610 00	Krommalm, även anrikad
2819 10	Kromtrioxid
2819 90	Andra kromoxider och kromhydroxider
8112 21	Krom: I obearbetad form; pulver
8112 22	Krom: Avfall och skrot
8112 29	Krom: Annat
8112 41	Rhenium, i obearbetad form samt avfall, skrot och pulver
8112 49	Rhenium, annan än i obearbetad form, avfall, skrot och pulver

9. Maskindelar, sammansättningar och komponenter

KN-nummer	Varuslag
8482 10	Kullager
8482 20	Koniska rullager, inbegripet koniska rullar monterade i hållare
8482 30	Sfäriska rullager
8482 50	Andra cylindriska rullager, inbegripet rullar monterade i lagerhus

10. Diverse

KN-nummer	Varuslag
8807 30	Andra delar till flygplan, helikoptrar eller obemannade luftfartyg

”

(2) I bilaga Vb ska rubriken ersättas med följande:

”Förteckning över partnerländer som avses i artiklarna 1bb.7, 1e.4, 1f.4, 1fc.4, 1ga.4, 1jc.9, 1jc.13 OCH 1s.4”

(3) I bilaga Vba ska rubriken ersättas med följande:

”Förteckning över länder som avses i artiklarna 1za.2, 8g.1, 8ga.2 OCH 7.2a”

(4) Bilaga XIVa ska ersättas med följande:

”BILAGA XIVa

Förteckning över varor och teknik som avses i artikel 1s.1a
om förbud mot transitering via Belarus

KN-nummer	Varuslag
8407 10	Motorer till luftfartyg, med gnisttändning och med fram- och återgående eller roterande kolvar
8409 10	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till förbränningskolvmotorer till luftfartyg
8409 99	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till förbränningskolvmotorer med kompressionständning (diesel- eller semidieselmotorer), inte nämnda någon annanstans
8412 21	Hydrauliska motorer, linjärt arbetande (cylindrar)
8413 50	Kolv- eller membranpumpar för vätskor, motordrivna, inte nämnda någon annanstans
8421 23	Olje- eller bränslefilter för förbränningsmotorer
8421 31	Luftrenare till förbränningsmotorer

KN-nummer	Varuslag
8425 11	Taljor och lyftblock, elmotordrivna
8428 39	Kontinuerligt arbetande godselevatorer och godstransporter (utom sådana för användning under jord samt elevatorer och transportörer försedda med skopor, transportband eller pneumatiska elevatorer och transportörer)
8429 59	Självgående grävmaskiner och lastare (exkl. maskiner med överbyggnad som har en svängvinkel av 360° och lastare med framtill monterad skopa)
8431 39	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till maskiner och apparater enligt nr 8428 (exkl. delar till hissar, inbegripet skiphissar, och rulltrappor), inte nämnda någon annanstans
8466 20	Hållare för arbetsstycken för verktygsmaskiner
8467 29	Elektromekaniska handverktyg med inbyggd elektrisk motor (utom sågar och bormaskiner)
8471 30	Bärbara maskiner för automatisk databehandling, med en vikt av högst 10 kg, med åtminstone en centralenhet, ett tangentbord och en bildskärm
8471 70	Minnesenheter för maskiner för automatisk databehandling
8474 39	Maskiner och apparater för blandning eller knådning av mineraliska ämnen i fast form, inbegripet pulver- eller pastaform (exkl. betong- och murbruksblandare, maskiner och apparater för blandning av mineraliska ämnen med bitumen samt kalandrar)
8481 20	Ventiler för oljehydrauliska eller pneumatiska transmissioner
8482 99	Andra delar än kulor, nålar eller rullar till kul- eller rullager
8483 50	Svänghjul, remskivor, linskivor, block och blockskivor
8502 20	Generatoraggregat med förbränningskolvmotor med gnisttändning
8507 10	Blyackumulatorer av sådana slag som används som startbatterier för kolvmotorer
8511 10	Tändstift (andra än glödtändstift) av sådana slag som används till förbränningsmotorer med gnist- eller kompressionständning

”.

(5) Bilaga XVIII ska ersättas med följande:

”BILAGA XVIII

Förteckning över varor och teknik som skulle kunna bidra till att stärka
Belarus industriella kapacitet och som avses i artikel 1bb

KN-nummer	Varuslag
0601	Lökar, stamknölar, rotnölar och rhizomer, i vila, under tillväxt eller i blomning; växter (inbegripet plantor) och rötter av cikoriaarter, andra än rötter enligt nr 1212
0602 30	Rhododendron och azalea, även ympade/okulerade
0602 40	Rosor, även ympade/okulerade
0602 90	Andra levande växter (inbegripet rötter), sticklingar och ympkvistar; svampmycelium – Andra
0604 20	Blad, kvistar och andra växtdelar, utan blommor eller blomknoppar, samt gräs, mossa och lavar, utgörande varor av sådana slag som är lämpliga till buketter eller annat prydnadsändamål, friska, torkade, färgade, blekta, impregnerade eller på annat sätt preparerade – Friska
2508	Lera, andalusit, cyanit och sillimanit, även brända; mullit; chamotte och dinas (utom kaolin och andra kaolinartade leror samt expanderande lera)
2509	Krita
2512	Kiseldioxidhaltiga fossilmjöl (t.ex. kiselgur, trippel och diatomit) och liknande kiseldioxidhaltiga jordarter, även brända, med en skrymdensitet av högst 1
2515	Marmor, travertin, så kallad belgisk granit och annan monument- eller byggnadskalksten med en skrymdensitet av minst 2,5 samt alabaster, även grovhuggna eller enkelt sönderdelade, genom sågning eller på annat sätt, till block eller plattor av kvadratisk eller rektangulär form
2518	Dolomit, även bränd eller sintrad, inbegripet dolomit som är grovhuggen eller enkelt sönderdelad, genom sågning eller på annat sätt, till block eller plattor av kvadratisk eller rektangulär form
2519	Naturligt magnesiumkarbonat (magnesit); smält magnesia; dödbränd (sintrad) magnesia, även innehållande små mängder av andra oxider, tillsatta före sintringen; annan magnesiumoxid, även ren

KN-nummer	Varuslag
2520	Gipssten; anhydrit; bränd gips, även färgad eller innehållande små mängder acceleratorer eller fördröjningsmedel
2521	Kalksten med användning som flussmedel; kalksten av sådana slag som vanligen används för framställning av kalk eller cement
2522	Osläckt kalk, släckt kalk och hydraulisk kalk, dock inte kalciumoxid och kalciumhydroxid enligt nr 2825
2525	Glimmer, även kluven till plåtglimmer eller bladglimmer; glimmeravfall
2526	Talk (inbegripet naturlig steatit), även grovhuggen eller enkelt sönderdelad, genom sågning eller på annat sätt, till block eller plattor av kvadratisk eller rektangulär form
2530 20	Kieserit och epsomit (naturliga magnesiumsulfater)
2602	Manganmalm
2615	Niobmalm, tantalnalm, vanadinmalm och zirkoniummalm, även anrikade
2701	Stenkol; briketter och liknande fasta bränslen framställda av stenkol
2702	Brunkol, även agglomererad, dock inte gagat (jet)
2703	Torv (inbegripet torvströ), även agglomererad
2704	Koks (inbegripet lågtemperaturkoks) av stenkol, brunkol eller torv, även agglomererad; retortkol
2707 30	Xylener (xylol)
2708	Stenkolstjärbeck och annat mineraltjärbeck samt koks av sådant beck
2710	Oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral (utom råolja); produkter, inte nämnda någon annanstans, innehållande som karaktärsgivande beståndsdel minst 70 viktprocent oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral; avfallsoljor innehållande huvudsakligen petroleum eller bituminösa mineral
2712	Vaselin, paraffin, mikrovax, ”slack wax”, ozokerit, montanvax (lignitvax), torvvax, andra mineralvaxer och liknande produkter erhållna genom syntes eller genom andra processer, även färgade

KN-nummer	Varuslag
2715	Bituminösa blandningar baserade på naturasfalt, naturlig bitumen, petroleumbitumen, mineraltjära eller mineraltjärbeck – Andra
Ex 2804	Väte och andra ickemetaller (utom ädelgaser)
2806	Väteklorid (klorväte) och saltsyra (klorvätesyra); klorosvavelsyra
2811	Andra oorganiska syror och andra oorganiska syreföreningar av ickemetaller
2813	Sulfider av ickemetaller; kommersiell fosfortrisulfid
2814	Ammoniak, vattenfri eller i vattenlösning
2815	Natriumhydroxid (kaustik soda); kaliumhydroxid (kaustikt kali); natriumperoxid och kaliumperoxid
2818 30	Aluminiumhydroxid
2819	Kromoxider och kromhydroxider
2820	Mangandioxider
2825	Hydrazin och hydroxylamin samt oorganiska salter av dessa ämnen; oorganiska baser, metalloxider, metallhydroxider och metallperoxider, inte nämnda någon annanstans
2827	Klorider, kloridoxider och hydroxidklorider; bromider och bromidoxider; jodider och jodidoxider
2828	Hypokloriter; kommersiellt kalciumhypoklorit; kloriter; hypobromiter
2829	Klorater och perklorater; bromater och perbromater; jodater och perjodater
2832 20	Sulfiter (utom natrium)
2833	Sulfater; alunarter; peroxosulfater (persulfater)
2834	Nitriter; nitrater
2836	Karbonater; peroxokarbonater (perkarbonater); kommersiellt ammoniumkarbonat innehållande ammoniumkarbamat
2839	Silikater; kommersiella silikater av alkalimetaller

KN-nummer	Varuslag
2840 30	Peroxoborater (perborater)
2841	Salter av metalloxosyror och metallperoxosyror
2843	Ädla metaller i kolloidal form; oorganiska och organiska föreningar av ädla metaller, även inte kemiskt definierade; amalgamer av ädla metaller
2846	Oorganiska och organiska föreningar av sällsynta jordartsmetaller, yttrium eller skandium eller av blandningar av dessa metaller
2847	Hydrogenperoxid (väteperoxid), även i fast form (i förening med karbamid)
2901	Acykliska kolväten
2902	Cykliska kolväten
2903	Halogenderivat av kolväten
2904	Sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av kolväten, även halogenerade
2905	Acykliska alkoholer samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana alkoholer
2906	Cykliska alkoholer samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana alkoholer
2907	Fenoler; fenolalkoholer
2909	Etrar, eteralkoholer, eterfenoler, eteralkoholfenoler, alkoholperoxider, eterperoxider, ketonperoxider (även inte kemiskt definierade) samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
2910	Epoxider, epoxialkoholer, epoxifenoler och epoxietrar med tre atomer i ringen samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
2911	Acetaler och hemiacetaler, även med annan syrefunktion, samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
2912	Aldehyder, även med annan syrefunktion; cykliska polymerer av aldehyder; paraformaldehyd

KN-nummer	Varuslag
2914	Ketoner och kinoner, även med annan syrefunktion, samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
2915	Mättade acykliska monokarboxylsyror samt deras anhydrider, halogenider, peroxider och peroxisyror; halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
2916	Omättade acykliska monokarboxylsyror, cykliska monokarboxylsyror samt deras anhydrider, halogenider, peroxider och peroxisyror; halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
2917	Polykarboxylsyror samt deras anhydrider, halogenider, peroxider och peroxisyror; halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
2920	Estrar av andra oorganiska syror av ickemetaller och deras salter; halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
2921 22	Hexametylendiamin och salter av hexametylendiamin
2921 41	Anilin och salter av anilin
2922 11	Monoetanolamin och salter av monoetanolamin
2922 43	Antranilsyra och salter av antranilsyra
2923 20	Lecitiner och andra fosfoaminolipider
2924	Föreningar med karboxamidfunktion; föreningar av kolsyra med amidfunktion
2925	Föreningar med karboximidfunktion, inbegripet sackarin och dess salter, och föreningar med iminofunktion
2926	Föreningar med nitrilfunktion
2930	Svavelorganiska föreningar
2933 29	Heterocykliska föreningar med enbart kväve som heteroatom(er), med en icke kondenserad imidazolring (även hydrogenerad) i sin struktur (utom hydantoin och derivat av hydantoin och produkter enligt nummer 3002 10)
2933 54	Andra derivat av malonylkarbamid (barbitursyra); salter av dessa föreningar
2933 71	6-hexanlaktam (epsilon-kaprolaktam)

KN-nummer	Varuslag
2933 79	Laktamer (utom 6-hexanlaktam 'epsilon-kaprolaktam', klobazam (INN) och metypylon (INN) samt oorganiska och organiska föreningar av kvicksilver)
2933 99	Föreningar, heterocykliska, med enbart kväve som heteroatom(er) (utom föreningar som i sin struktur har en icke kondenserad pyrazol-, imidazol-, pyridin- eller triazinring, även hydrogenerade, ett kinolin- eller isokinolinringsystem, även hydrogenerade, inte vidare kondenserade, en pyrimidinring, även hydrogenerad eller en piperazinring, laktamer, alprazolam (INN), kamazepam (INN), klordiazepoxid (INN), klonazepam (INN), klorazepat, delorazepam (INN), diazepam (INN), estazolam (INN), etylloflazepat (INN), fludiazepam (INN), flunitrazepam (INN), flurazepam (INN), halazepam (INN), lorazepam (INN), lormetazepam (INN), mazindol (INN), medazepam (INN), midazolam (INN), nimetazepam (INN), nitrazepam (INN), nordazepam (INN), oxazepam (INN), pinazepam (INN), prazepam (INN), pyrovaleron (INN), temazepam (INN), tetrazepam (INN) och triazolam (INN) och salter av dessa föreningar och azinfosmetyl (ISO))
3201	Garvämnesextrakter av vegetabiliskt ursprung; garvsyror (tanniner) samt salter, etrar, estrar och andra derivat av garvsyror
3202	Syntetiska organiska garvämnen; oorganiska garvämnen; garvningspreparat, även innehållande naturliga garvämnen; enzymatiska garveripreparat
3203	Färgämnen av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung (inbegripet färgämnesextrakter men inte djurkol), även kemiskt definierade; preparat på basis av färgämnen av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung av sådana slag som används för att färga textilmaterial eller för att ingå som beståndsdelar vid tillverkning av färgberedningar (utom preparat enligt nr 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 och 3215) – Andra
3204 90	Syntetiska organiska färgämnen, även kemiskt definierade; preparat enligt anmärkning 3 till detta kapitel på basis av syntetiska organiska färgämnen; syntetiska organiska produkter av sådana slag som används som optiska vitmedel eller som luminoformer, även kemiskt definierade
3205	Substratpigment (utom kina- eller japanlack); preparat på basis av substratpigment av sådana slag som används för att färga textilmaterial eller för att ingå som beståndsdelar vid tillverkning av färgberedningar (utom preparat enligt nr 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 och 3215)

KN-nummer	Varuslag
3206 41	Ultramarin och preparat på basis av ultramarin, av sådana slag som används för att färga alla slags material eller för att ingå som beståndsdelar vid tillverkning av färgberedningar (utom preparat enligt nr 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 och 3215)
3206 49	Färgämnen, oorganiska eller mineraliska, inte nämnda någon annanstans; preparat på basis av oorganiska eller mineraliska färgämnen, av sådana slag som används för att färga alla slags material eller för att ingå som beståndsdelar vid tillverkning av färgberedningar, inte nämnda någon annanstans (utom preparat enligt nr 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 och 3215 samt oorganiska produkter av sådana slag som används som luminoformer) – Andra
3207	Beredda pigment, beredda opakmedel, beredda färger, icke frittad emalj- och glasyrmasa, engober, flytande lysterfärger och liknande preparat av sådana slag som används inom keramik-, emaljerings- eller glasindustrin; frita och annat glas i form av pulver, korn eller flingor
3208	Målningsfärger och lacker, även opigmenterade, på basis av syntetiska polymerer eller kemiskt modifierade naturliga polymerer, dispergerade eller lösta i icke vattenhaltigt medium; lösningar av produkter enligt nr 3901–3913 i flyktiga organiska lösningsmedel, när lösningsmedlets vikt överstiger 50 % av lösningens vikt (utom kolloidumlösningar)
3209	Målningsfärger och lacker, även opigmenterade, på basis av syntetiska polymerer eller kemiskt modifierade naturliga polymerer, dispergerade eller lösta i vattenhaltigt medium;
3210	Andra målningsfärger och lacker, även opigmenterade (inbegripet kallvattenfärger); beredda kallvattenfärger av sådana slag som används för färgning av läder
3212 90	Pigment (inbegripet pulver och fjäll av metall) dispergerade i icke vattenhaltigt medium, i flytande form eller i pastaform, av sådana slag som används vid tillverkning av målningsfärger; brons- och färgfolier; färgämnen i former eller förpackningar för försäljning i detaljhandeln – Andra
3214	Fönsterkitt, ympvax, hartscement och andra tätnings- och utfyllningsmedel; spackelfärger; icke eldfasta preparat för ytbeläggning av fasader, innerväggar, golv, innertak o.d.
3215 11	Tryckfärger – Svarta
3215 19	Tryckfärger – Andra

KN-nummer	Varuslag
3403	Beredda smörjmedel (inbegripet sådana beredda skäroljor, preparat för losstagning av bultar och muttrar, rostskyddsmedel och andra medel mot korrosion samt formsläppmedel som är baserade på smörjmedel); preparat av sådana slag som används för olje- eller fettbehandling av textilmaterial, läder, pälsskinn eller andra material, med undantag av preparat som innehåller som karaktärsgivande beståndsdel minst 70 viktprocent oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral
3505 10	Dextrin och annan modifierad stärkelse
3506 99	Lim och klister, beredda, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans; produkter lämpliga för användning som lim eller klister, förpackade för försäljning i detaljhandeln som lim eller klister i förpackningar med en nettovikt av högst 1 kg – Andra
3604	Fyrverkeripjäser, signalraketer, regnraketer, knallsignaler och andra pyrotekniska artiklar
3605	Tändstickor, andra än pyrotekniska artiklar enligt nr 3604
3606	Järncerium (ferrocium) och andra pyrofora legeringar i alla former; varor av brännbara ämnen enligt anmärkning 2 till kapitel 36
3701 20	Film avsedd för omedelbar bildframställning
3701 91	För färgfotografering (polykrom)
3702	Fotografisk film i rullar, strålningskänslig, oexponerad, av annat material än papper, papp eller textilvara; film i rullar, strålningskänslig, oexponerad, avsedd för omedelbar bildframställning
3703	Fotografiskt papper, fotografisk papp och fotografisk textilvara, strålningskänsliga, oexponerade
3705	Fotografiska plåtar och fotografisk film, exponerade och framkallade (utom fotografiskt papper, fotografisk papp eller fotografisk textilvara, kinofilm och användningsfärdiga tryckplåtar)
3706	Kinofilm, exponerad och framkallad, med eller utan ljudspår eller med enbart ljudspår
3801 20	Kolloidal eller halvkolloidal grafit
3806 20	Salter av kolofonium, av hartssyror eller av derivat av kolofonium eller hartssyror (utom salter av kolofoniumaddukter)

KN-nummer	Varuslag
3807	Trätjära; trätjäreoljor; trätjärkreosot; rå metanol; vegetabiliskt beck; bryggeriharts och liknande preparat på basis av kolofonium, hartssyror eller vegetabiliskt beck (utom burgunderbeck, gul beck, stearinbeck, fettsyrebeck och glycerolbeck)
3809	Appreturmedel, preparat för påskyndande av färgning eller för fixering av färgämnen samt andra produkter och preparat, t.ex. glättmedel och betmedel, av sådana slag som används inom textil-, pappers- eller läderindustrin eller inom liknande industrier, inte nämnda någon annanstans
3810	Betmedel för metaller; flussmedel och andra preparat, utgörande hjälpmedel vid lödning eller svetsning; pulver och pastor för lödning eller svetsning, bestående av metall och andra ämnen; preparat av sådana slag som används för fyllning eller beläggning av svetselektroder och svetstråd
3811	Preparat för motverkande av knackning, oxidation, korrosion eller hartsbildning, viskositetsförbättrande preparat och andra beredda tillsatsmedel för mineraloljor (inbegripet bensen) eller för andra vätskor som används för samma ändamål som mineraloljor
3812	Beredda vulkningsacceleratorer; sammansatta mjukningsmedel för gummi eller plast, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans; antioxidanter och andra sammansatta stabiliseringsmedel för gummi eller plast
3813	Preparat och laddningar till brandsläckningsapparater; brandsläckningsbomber (utom brandsläckare, fyllda eller tomma, även portabla samt oblandade kemiska produkter med brandsläckande egenskaper när de inte föreligger i form av brandsläckningsbomber)
3814	Sammansatta organiska lösnings- och spädningsmedel, inte nämnda någon annanstans; beredda färg- eller lackborttagningsmedel (utom nagellackborttagningsmedel)
3815	Reaktionsinitiatorer, reaktionsacceleratorer samt beredda katalysatorer, inte nämnda någon annanstans (utom vulkningsacceleratorer)
3816	Eldfast cement, eldfast murbruk, eldfast betong och liknande eldfasta beredningar, inbegripet stampmassa av dolomit, andra än produkter enligt nr 3801
3817	Blandningar av alkylbensener och blandningar av alkylnaftalener, framställda vid alkylering av bensen och naftalen (utom blandningar av isomerer av cykliska karbonhydrider)
3819	Hydrauliska bromsvätskor och andra beredda vätskor för hydraulisk kraftöverföring, inte innehållande oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral eller innehållande mindre än 70 viktprocent sådana oljor

KN-nummer	Varuslag
3820	Frys- och skyddsmedel och beredda flytande avisningsmedel (utom beredda tillsatsmedel för mineraloljor eller för andra flytande medel som används för samma ändamål som mineraloljor)
3823 13	Tallfettsyra, teknisk
3827 90	Blandningar innehållande halogenerade derivat av metan, etan eller propan, inte nämnda någon annanstans i andra undernummer som rör nr 3827
3824	Beredda bindemedel för gjutformar eller gjutkärnor; kemiska produkter samt preparat för kemiska eller närstående industrier (inbegripet sådana som består av blandningar av naturprodukter), inte nämnda någon annanstans
3825 90	Restprodukter från kemiska eller närstående industrier, inte nämnda någon annanstans (utom avfall)
3826	Biodiesel och blandningar av biodiesel, inte innehållande, eller innehållande mindre än 70 viktprocent, oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral
3901 40	Sampolymerer av eten-alfa-olefin, med en specifik vikt av mindre än 0,94, i obearbetad form
3902	Polymerer av propen eller av andra olefiner, i obearbetad form
3903	Polymerer av styren, i obearbetad form
3904	Polymerer av vinylklorid eller av andra halogenerade olefiner, i obearbetad form
3905	Polymerer av vinylacetat eller av andra vinylestrar, i obearbetad form; andra vinylpolymerer i obearbetad form
3906	Akrylpolymerer i obearbetad form
3907 29	Polyetrar, i obearbetad form (utom polyacetal, bis(polyoxietylen)metylfosfonat och varor enligt nr 3002)
3907 40	Polykarbonater, i obearbetad form
3907 70	Polymjölksyra, i obearbetad form
3907 91	Polyallylestrar och andra polyestrar, omättade, i obearbetad form (utom polykarbonater, alkydhartser, polyetentereftalat och polymjölksyra)
3908	Polyamider i obearbetad form
3909	Aminoplaster, fenoplaster och polyuretaner, i obearbetad form

KN-nummer	Varuslag
3910	Silikoner i obearbetad form
3911	Petroleumhartser, kumaronindenhartser, polyterpener, polysulfider, polysulfoner och andra genom kemisk syntes framställda polymerer och prepolymerer, inte nämnda någon annanstans, i obearbetad form
3912	Cellulosa och kemiska cellulosaderivat, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans, i obearbetad form
3915 20	Avklipp, avfall och skrot av polymerer av styren
3917	Rör och slangar samt rördelar (t.ex. skarvrör, knärör och flänsar) och andra tillbehör till rör eller slangar, av plast
3920	Plattor, duk, film, folier och remsor av plast, inte porösa och inte förstärkta, laminerade eller på liknande sätt kombinerade med annat material, obearbetade eller endast ytbehandlade, oskurna eller endast nedskurna till kvadratisk eller rektangulär form
3921	Plattor, duk, film, folier och remsor av plast, förstärkta, laminerade eller på liknande sätt kombinerade med annat material, obearbetade eller endast ytbehandlade, oskurna eller endast nedskurna till kvadratisk eller rektangulär form
3922 90	Bidéer, toalettstolar, spolcisterner och liknande sanitetsartiklar av plast (utom badkar, duschkar, diskhoar, tvättställ samt sitsar och lock till toalettstolar)
3925	Byggvaror av plast, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans
4002	Syntetgummi samt faktis framställd av oljor, i obearbetad form eller i form av plattor, duk eller remsor; blandningar av naturgummi, balata, guttaperka, guayulegummi, chiclegummi och liknande naturliga produkter med syntetgummi eller faktis, i obearbetad form eller i form av plattor, duk eller remsor
4005	Ovulkat gummi med inblandning av tillsatsämnen, i obearbetad form eller i form av plattor, duk eller remsor
4006 10	Slitbanor (ovulkade) för regummering av däck
4008 21	Plattor, duk och remsor, av icke poröst gummi
4009 12	Rör och slangar av mjukgummi, inte förstärkta eller på annat sätt kombinerade med annat material, försedda med kopplingsanordningar e.d.

KN-nummer	Varuslag
4009 41	Rör och slangar av mjukgummi, förstärkta eller på annat sätt kombinerade med annat material än metall och textilmaterial, inte försedda med kopplingsanordningar e.d.
4010	Drivremmar eller transportband av mjukgummi
4011 20	Nya däck, andra än massivdäck, av gummi, av sådana slag som används på bussar eller lastbilar
4011 80	Nya däck, andra än massivdäck, av gummi, av sådana slag som används på fordon och maskiner för byggändamål, gruvdrift eller industriell hantering
4012	Regummerade eller begagnade däck, andra än massivdäck, av gummi; massivdäck, slitbanor samt fälgband, av gummi
4016 93	Packningar, tätningar o.d. av mjukgummi (utom hårdgummi och sådana av poröst gummi)
4407	Virke, sågat eller kluvet i längdriktningen eller skuret eller svarvat till skivor, även hyvlat, slipat eller längdskarvat, med en tjocklek av mer än 6 mm
4408 10	Skivor för fanering (inbegripet sådana som erhållits genom skärning av laminerat virke), skivor för plywood av barrträ eller för annat liknande laminerat virke av barrträ och annat virke av barrträ, sågat i längdriktningen eller skuret eller svarvat till skivor, även hyvlat, slipat, kantskarvat eller längdskarvat, med en tjocklek av högst 6 mm
4411 13	Torrtillverkade träfiberskivor (MDF), med en tjocklek av mer än 5 mm men högst 9 mm
4411 94	Fiberskivor av trä eller andra vedartade material, även agglomererade med harts eller andra organiska bindemedel, med en densitet av högst 0,5 g/cm ³ (utom torrtillverkade träfiberskivor, MDF; spånskivor, även innehållande en eller flera fiberskivor; trälaminat med ett skikt av kryssfäner (plywood); cellplattor av trä där båda sidor är fiberskivor; papp; identifierbara möbeldelar)
4412	Kryssfäner (plywood), fanerade skivor och liknande trälaminat
4416	Fat, tunnor, kar, baljor och andra tunnbinderiarbeten samt delar till sådana arbeten, av trä, inbegripet tunnstav
4418 40	Formar, formluckor o.d., av trä, för betonggjutning (utom kryssfänerskivor (plywood))
4418 60	Stolpar och bjälkar av trä
4418 79	Sammansatta golvskivor, av annat trä än bambu (utom flerskiktade skivor och skivor för mosaikgolv)

KN-nummer	Varuslag
4503	Varor av naturkork
4504	Presskork (kork som agglomererats med eller utan bindemedel) och varor av presskork
4701	Mekanisk massa av ved, inte kemiskt behandlad
4703	Sodamassa och sulfatmassa, av ved, med undantag av dissolvingmassa
4704	Sulfitmassa av ved, med undantag av dissolvingmassa
4705	Massa av trä erhållen genom en kombination av mekaniska och kemiska processer
4706	Massa av fibrer erhållna ur papper eller papp för återvinning (avfall och förbrukade varor) eller av andra fibrösa cellulosahaltiga material
4707	Papper eller papp för återvinning (avfall och förbrukade varor)
4802 20	Papper och papp av sådana slag som används för tillverkning av papper och papp som är ljuskänsliga, värmekänsliga eller elektrokänsliga, obelagda och obestrukna, i rullar eller kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek
4802 40	Tapetråpapper, obelagda och obestrukna
4802 58	Papper och papp, obelagda och obestrukna, av sådana slag som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål, samt icke-perforerat papper och papp till hålkort och hålremсор, i rullar eller kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek, inte innehållande fibrer som erhållits genom en mekanisk eller kemimekanisk process eller vars innehåll av sådana fibrer utgör högst 10 viktprocent av det totala fiberinnehållet, vägande mer än 150 g/m ² , inte nämnda någon annanstans
4802 61	Papper och papp, obelagda och obestrukna, av sådana slag som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål, samt icke-perforerat papper och papp till hålkort och hålremсор, i rullar oavsett storlek, vars innehåll av fibrer som erhållits genom en mekanisk eller kemimekanisk process utgör mer än 10 viktprocent av det totala fiberinnehållet, inte nämnda någon annanstans
4804	Kraftpapper och kraftpapp, obelagda och obestrukna, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm (med undantag av varor enligt nr 4802 eller 4803)

KN-nummer	Varuslag
4805	Annat papper och papp, obelagda och obestrukna, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är längre än 36 cm och den andra sidan längre än 15 cm, inte vidare bearbetade eller behandlade än vad som anges i anm. 3 till detta kapitel, inte nämnda någon annanstans
4806	Pergamentpapper, pergamentpapp, smörpapper, genomskinligt ritpapper och pergamyn (glassin) samt annat glättat, genomsynligt eller genomskinligt papper, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm
4807	Papper och papp, sammansatta (bestående av skikt förenade med bindemedel), inte belagda, bestrukna eller impregnerade, även armerade invändigt, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm
4808	Papper och papp, vågade (med eller utan fastlimmade plana ytskikt), kräppade, plisserade, präglade eller perforerade, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm (utom varor enligt nr 4803)
4809	Karbonpapper, självkopierande papper och annat kopierings- eller övertryckspapper (inbegripet belagt, bestruket eller impregnerat papper för stenciler eller offsetplåtar), även tryckta, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm
4810	Papper och papp, på ena eller båda sidorna belagda eller bestrukna med kaolin eller andra oorganiska ämnen, med eller utan bindemedel, men utan annan beläggning, även ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta, i rullar eller kvadratiska eller rektangulära ark oavsett storlek (utom alla andra belagda eller bestrukna papper eller papp)
4811	Papper, papp, cellulosavadd och duk av cellulosafibrer, belagda, bestrukna, impregnerade, överdragna, ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta, i rullar eller kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek, med undantag av varor enligt nr 4803, 4809 och 4810
4814 90	Papperstapeter och liknande väggbeklädnad av papper, s.k. fönsterpapper (utom väggbeklädnad av papper som på utsidan är överdraget eller belagt med ett kornat, präglat, färgat, mönstertryckt eller på annat sätt dekorerat plastskikt)
4819 20	Vikbara kartonger, askar och lådor av annat papper eller annan papp än wellpapp

KN-nummer	Varuslag
4822	Bobiner, spolar, cops och liknande artiklar av pappersmassa, papper eller papp, även perforerade eller härdade
4823	Papper, papp, cellulosavadd eller duk av cellulosafibrer, i remsor eller rullar med en bredd av högst 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, ingen sida är längre än 36 cm, eller tillskurna i annan form än kvadratisk eller rektangulär samt varor av pappersmassa, papper, papp, cellulosavadd eller duk av cellulosafibrer, inte nämnda någon annanstans
4906	Planritningar, andra ritningar samt teckningar för arkitektoniskt, ingenjörstekniskt, industriellt, kommersiellt, topografiskt eller liknande ändamål, i form av handgjorda original; handskrivna texter; karbonkopior samt fotografiska reproduktioner på strålningskänsligt papper av de varor som nämnts tidigare i detta nummer
5105	Ull samt fina eller grova djurhår, kardade eller kammade (inbegripet kammad ull i bulk)
5106	Kardgarn av ull (exkl. i detaljhandelsuppläggningar)
5107	Kamgarn av ull (exkl. i detaljhandelsuppläggningar)
5112	Kamgarmsvävnader av ull eller fina djurhår (utom vävt material för tekniskt bruk enligt nr 5911)
5205	Garn av bomull (annat än sytråd), innehållande minst 85 viktprocent bomull, exkl. i detaljhandelsuppläggningar
5206 42	Tvinnat (flertrådigt) garn av kammad bomulls fibrer, innehållande övervägande, men mindre än 85 viktprocent bomull, hos vilket enkelgarnet har en längdvikt av minst 232,56 men mindre än 714,29 decitex (över metriskt nr 14 men högst metriskt nr 43) (utom sytråd samt garn i detaljhandelsuppläggningar)
5209 11	Vävnader av bomull med tvåskaftsbindning, innehållande minst 85 viktprocent bomull, vägande mer än 200 g/m ² , oblekta
5211	Vävnader av bomull, innehållande övervägande, men mindre än 85 viktprocent bomull, med inblandning huvudsakligen eller uteslutande av konstfibrer och vägande mer än 200 g/m ²
5308	Garn av andra vegetabiliska textilfibrer; pappersgarn
5402 63	Tvinnat (flertrådigt) garn av polypropen, inbegripet monofilament med en längdvikt av mindre än 67 decitex (utom sytråd, garn i detaljhandelsuppläggningar samt texturerat garn)
5403	Garn av regenatfilament, inbegripet monofilament av regenatmaterial med en längdvikt av mindre än 67 decitex (exkl. sytråd och garn i detaljhandelsuppläggningar)

KN-nummer	Varuslag
5404	Monofilament av syntetmaterial med en längdvikt av minst 67 decitex och med ett största tvärmått av högst 1 mm; remsor o.d. (t.ex. konstbast) av syntetmaterial, med en bredd i föreliggande skick av högst 5 mm
5407 30	Vävnader av garn av syntetfilament, inbegripet monofilamentgarn med en längdvikt av minst 67 decitex och med ett största tvärmått av högst 1 mm, bestående av lager av parallella trådar av textilmaterial, lagda på varandra på så sätt att trådarna i ett lager bildar spetsig eller rät vinkel med trådarna i ett annat lager, lagren är sammanfogade i bindpunkterna med bindemedel eller genom sammansmältning
5501	Fiberkabel av syntetfilament, enligt anmärkning 1 till kapitel 55
5502	Fiberkabel av regenatfilament, enligt anmärkning 1 till kapitel 55
5503	Syntetstapelfibrer, inte kardade, kammade eller på annat sätt beredda för spinning
5504 90	Regenatstapelfibrer, inte kardade, kammade eller på annat sätt beredda för spinning (utom sådana av viskos)
5506	Syntetstapelfibrer, kardade, kammade eller på annat sätt beredda för spinning
5507	Regenatstapelfibrer, kardade, kammade eller på annat sätt beredda för spinning
5512 21	Vävnader innehållande minst 85 viktprocent akryl- eller modakrylstapelfibrer, oblekta eller blekta
5512 99	Vävnader innehållande minst 85 viktprocent syntetstapelfibrer, färgade, av olikfärgade garner eller tryckta (utom sådana av akryl-, modakryl- eller polyesterstapelfibrer)
5516	Vävnader av regenatstapelfibrer
5601 29	Vadd av textilmaterial och varor av sådan vadd (utom av bomull eller konstfibrer; sanitetsbindor och tamponger, blöjor till spädbarn och liknande sanitetsartiklar, vadd eller varor av sådan vadd som är impregnerade, överdragna eller belagda med substanser med läkemedel, eller i detaljhandelsuppläggningar för medicinsk, kirurgisk, dental eller veterinär användning, eller som är impregnerade, överdragna eller belagda med parfymer, kosmetika, tvålar, rengöringsmedel o.d.)
5601 30	Textilfibrer med en längd av högst 5 mm (flock) samt stoft och noppor av textilmaterial

KN-nummer	Varuslag
5604	Tråd och rep av gummi, textilöverdragna; textilgarn samt remsor o.d. enligt nr 5404 och 5405, impregnerade, överdragna eller belagda med gummi eller plast eller försedda med hölje av gummi eller plast (utom katgutimitation, tråd och rep med fastsittande fiskkrokar eller på annat sätt salufört som fiskelina)
5605	Metalliserat garn (även överspunnet), dvs. textilgarn eller remsor o.d. enligt nr 5404 eller 5405, i förening med metall i form av tråd, remsa eller pulver eller överdragna med metall (utom textilgarner bestående av en blandning av textilfibrer och metallfibrer, som motverkar statisk elektricitet; garn förstärkt med metalltråd; artiklar med karaktär av snörmakeriarbeten)
5607 41	Skördegarn, av polyeten eller polypropen
5801 27	Varpsammet o.d., av bomull (utom handduksfrotté och liknande frottévävnader, tuftade dukvaror av textilmaterial och vävda band enligt nr 5806)
5803	Slingervävnader (andra än band enligt nr 5806)
5806 40	Vävda band, bestående av sammanklistrade parallella trådar eller fibrer, med en bredd av högst 30 cm
5901	Textilvävnader överdragna med gummi arabicum e.d. eller med stärkelseprodukter, av sådana slag som används till bokpärmar, för tillverkning av askar och artiklar av papp o.d.; kalkerväv; preparerad målarduk; kanfas och liknande styva textilvävnader av sådana slag som används till hattstommar (utom textilvävnader överdragna med plast)
5905	Textiltapeter
5908	Vekar av vävt, flätat eller stickat textilmaterial, för lampor, kaminer, tändare, ljus e.d.; glödstrumpor och rundstickad glödstrumpsväv, även impregnerade (utom vaxade vekar, stubin och vekar av textilgarn och glasfiber)
5910	Drivremmar eller transportband av textilmaterial, även impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade med plast, eller förstärkta med metall eller annat material (utom drivremmar och transportband av textilvävnader eller textilgarn med en tjocklek av mindre än 3 mm och av obestämd längd eller endast skurna till längd och sådana som är impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade med gummi eller tillverkade av garn eller rep som impregnerats eller överdragits med gummi)

KN-nummer	Varuslag
5911 10	Textilvävnader, filt och filtbelagda vävnader, överdragna, belagda eller laminerade med gummi, läder eller annat material, av sådana slag som används till kardbeslag samt liknande varor av sådana slag som används för annat tekniskt bruk, inbegripet band av sammet impregnerat med gummi för överdragning av vävspolar (vävbommar)
5911 31	Textilvävnader och filt, ändlösa eller försedda med hopfästningsanordningar, av sådana slag som används i pappersmaskiner eller liknande maskiner (t.ex. maskiner för massa eller asbestcement), vägande mindre än 650 g/m ²
5911 32	Textilvävnader och filt, ändlösa eller försedda med hopfästningsanordningar, av sådana slag som används i pappersmaskiner eller liknande maskiner (t.ex. maskiner för massa eller asbestcement), vägande minst 650 g/m ²
5911 40	Siktdukar av sådana slag som används i oljepressar e.d., inbegripet siktdukar av människohår
6001 99	Luggvaror av trikå (utom av bomull eller konstfibrer samt varor med lång lugg)
6003	Dukvaror av trikå med en bredd av högst 30 cm (utom sådana innehållande minst 5 viktprocent tøjfibergarn eller gummitråd och luggvaror, inbegripet varor med lång lugg, varor med öglelugg, etiketter, märken och liknande artiklar samt impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade dukvaror av trikå)
6005 36	Oblekt eller blekt varptrikå av syntetfibrer (inbegripet sådan dukvara som tillverkats i galonstickmaskin), med en bredd av mer än 30 cm (utom sådana innehållande minst 5 viktprocent tøjfibergarn eller gummitråd och luggvaror, inbegripet varor med lång lugg, varor med öglelugg, etiketter, märken och liknande artiklar samt impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade dukvaror av trikå)
6005 44	Tryckt varptrikå av regenatfibrer (inbegripet sådan dukvara som tillverkats i galonstickmaskin), med en bredd av mer än 30 cm (utom sådana innehållande minst 5 viktprocent tøjfibergarn eller gummitråd och luggvaror, inbegripet varor med lång lugg, varor med öglelugg, etiketter, märken och liknande artiklar samt impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade dukvaror av trikå)

KN-nummer	Varuslag
6006 10	Dukvaror av trikå, med en bredd av mer än 30 cm, av ull eller fina djurhår (utom varptrikå, inbegripet sådan dukvara som tillverkats i galonstickmaskin, dukvaror av trikå innehållande minst 5 viktprocent töjfibergarn eller gummitråd och luggvaror, inbegripet varor med lång lugg, varor med öglelugg, etiketter, märken och liknande artiklar samt impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade dukvaror av trikå)
6309	Begagnade kläder och andra begagnade artiklar, res- och sängfiltar, hemtextil och inredningsartiklar, av alla slags textilmaterial, inkl. alla typer av skodon och huvudbonader, som är synbart begagnade och som ligger löst eller i balar, säckar eller liknande förpackningar (utom mattor och andra golvbeläggningar och tapisserier)
6802 92	Kalksten i alla former (utom marmor, travertin och alabaster, plattor, kuber och liknande artiklar enligt nr 6802 10, oäkta smycken, klockor, lampor och belysningsartiklar och delar därav, originalsulpturer, gatsten, kantsten och trottoarsten)
6804 23	Kvarnstenar, slipstenar, slipskivor o.d., utan ställning, för skärpning, polering, riktning eller skärning, av naturlig sten (utom av agglomererade naturliga slipmedel eller keramiska material, parfymerad pimpsten, handverktyg för skärpning eller polering samt slipskivor o.d. speciellt för tandläkarbormaskiner)
6806	Slaggull, stenuall och liknande mineralull; expanderad vermikulit, expanderade leror, skumslag och liknande expanderade mineraliska material; blandningar och varor av värmeisolerande, ljudisolerande eller ljudadsorberande mineraliska material, andra än sådana som omfattas av nr 6811 eller 6812 eller kapitel 69
6807	Varor av asfalt eller liknande material, t.ex. petroleumbitumen eller stenkoltjärbeck
6809 19	Skivor, plattor och liknande varor, av gips eller av blandningar på basis av gips (utom dekorerade, överdragna eller förstärkta med enbart papper eller papp samt värmeisolerande, ljudisolerande eller ljudabsorberande varor agglomererade med gips)
6810 91	Monteringsfärdiga konstruktionsdetaljer för byggnads- eller anläggningsarbeten, av cement, betong eller konstgjord sten, även armerade
6811	Varor av asbestcement, cellulosacement e.d.

KN-nummer	Varuslag
6813	Friktionsmaterial och varor av sådant material (t.ex. skivor, rullar, remsor, segment, rondeller, brickor och klossar), omonterade, för bromsar, kopplingar e.d., på basis av asbest, andra mineraliska ämnen eller cellulosa, även i förening med textilmaterial eller annat material (utom monterade friktionsmaterial)
6814	Bearbetad glimmer och varor av glimmer, inbegripet agglomererad eller rekonstruerad glimmer, även på underlag av papper, papp eller annat material
6901	Murstenar, block, plattor och andra keramiska varor av kiseldioxidhaltiga fossilmjöl, t.ex. kiselgur, trippel eller diatomit, eller av liknande kiseldioxidhaltiga jordarter
6904 10	Murtegel (utom sådana som består av kiseldioxidhaltiga fossilmjöl eller av liknande kiseldioxidhaltiga jordarter samt eldfasta murstenar enligt nr 6902)
6905	Takpannor, skorstenspipor, rökhuvar, skorstensfoder, byggnadsornament och andra byggvaror, av keramiskt material
6906 00	Ledningsrör, rännor och rördelar, av keramiskt material (utom sådana som består av kiseldioxidhaltiga fossilmjöl eller av liknande kiseldioxidhaltiga jordarter, eldfasta keramiska varor, skorstensfoder, speciellt framställda rör för laboratoriebruk, isolerrör och delar till dessa samt andra rörformade ämnen för elektriskt bruk)
6907 22	”Gatstenar”, trottoarplattor, golvplattor o.d., plattor för eldstäder samt väggplattor, med en vattenabsorptionskoefficient större än 0,5 viktprocent men högst 10 viktprocent (utom mosaikbitar och lister, kant- och sockelplattor o.d. av keramiskt material)
6907 40	Lister, kant- och sockelplattor o.d., av keramiskt material
6909 90	Hoar, kar och liknande behållare av keramiskt material, av sådana slag som används inom lantbruket; krukor, burkar och liknande artiklar av keramiskt material, av sådana slag som används för transport eller förpackning av varor (utom behållare för laboratorier och affärer samt hushållsartiklar)
7002	Glas i form av kulor (andra än mikropärlor o.d. enligt nr 7018), stänger, stavar eller rör, obearbetat
7003	Gjutet eller valsat planglas och profilglas, även försett med ett absorberande, reflekterande eller icke-reflekterande skikt, men inte bearbetat på annat sätt
7004	Draget eller blåst planglas, även försett med ett absorberande, reflekterande eller icke-reflekterande skikt, men inte bearbetat på annat sätt

KN-nummer	Varuslag
7005	Flytglas och ytslipat eller ytpolerat planglas, även försett med ett absorberande, reflekterande eller icke-reflekterande skikt, men inte bearbetat på annat sätt
7007	Säkerhetsglas bestående av härdat eller laminerat glas
7011 10	Öppna glashöljen, inbegripet kolvar och rör, till elektriska lampor samt delar av glas till sådana höljen, inte försedda med påmonterade detaljer
72	Järn och stål
7301	Spont av järn eller stål, även med borrarade eller stansade hål eller tillverkad genom sammanfogning; profiler framställda genom svetsning, av järn eller stål
7302	Följande banbyggnadsmateriel av järn eller stål för järnvägar eller spårvägar: räler, moträler och kuggskenor, växeltungor, spårkorsningar, växelstag och andra delar till spårväxlar, sliprar, rälskarvjärn, rälstolar, rälstolskilar, underläggsplattor, klämplattor, spårhållare, spårplattor och annan speciell materiel för sammanbindning eller fästande av räler
7303	Rör och ihåliga profiler, av gjutjärn
7304	Rör och ihåliga profiler, av järn (annat än gjutjärn) eller stål, sömlösa
7305	Andra rör av järn eller stål, inte nämnda någon annanstans, (t.ex. svetsade, nitade eller på liknande sätt förslutna) med ett runt tvärsnitt och med en ytterdiameter av mer än 406,4 mm
7306	Rör och ihåliga profiler, inte nämnda någon annanstans, av järn eller stål (t.ex. hopböjda utan fogning, svetsade eller nitade)
7307	Rördelar (t.ex. kopplingar, knärör och muffar) av järn eller stål
7308	Konstruktioner och delar till konstruktioner (t.ex. broar, brosektioner, slussportar, torn, fackverksmaster, tak, fackverk till tak, dörrar, fönster, dörr- och fönsterkarmar, dörrtrösklar, fönsterluckor, räcken och pelare), av järn eller stål; plåt, stång, profiler, rör o.d. av järn eller stål, bearbetade för användning i konstruktioner (utom monterade eller monteringsfärdiga byggnader enligt nr 9406)
7309	Cisterner, tankar, kar och liknande behållare av järn eller stål, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av mer än 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning

KN-nummer	Varuslag
7310	Tankar, fat, burkar, flaskor, askar och liknande behållare av järn eller stål, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av högst 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning, inte nämnda någon annanstans
7311	Behållare av järn eller stål för komprimerad eller till vätska förtätad gas (exkl. behållare som är speciellt konstruerade eller utrustade för befordran med ett eller flera transportmedel)
7314 12	Ändlösa band för maskiner, av rostfritt stål
7318 24	Kilar, sprintar och saxsprintar, av järn eller stål
7320	Fjädrar och fjäderblad, av järn eller stål
7322 90	Luftvärmare och varmluftsfördelare, inbegripet apparater som även kan fördela sval eller konditionerad luft, inte försedda med elektrisk uppvärmningsanordning men utrustade med motordriven fläkt eller blåsmaskin, samt delar till sådana apparater, av järn eller stål
7324 29	Badkar av stålplåt
7407	Stång och profiler av koppar
7408	Tråd av koppar
7409	Plåt och band av koppar, med en tjocklek av mer än 0,15 mm
7411	Rör av koppar
7412	Rördelar (t.ex. kopplingar, knärör och muffar) av koppar
7413	Tvinnad tråd, linor, flätade band o.d., av koppar, utan elektrisk isolering
7415 21	Underläggsbrickor, inbegripet fjäderbrickor, av koppar
7505	Stång, profiler och tråd av nickel
7506	Plåt, band och folier av nickel
7507	Rör och rördelar (t.ex. kopplingar, knärör och muffar) av nickel
7508	Andra varor av nickel
7605	Tråd av aluminium
7606	Plåt och band av aluminium, med en tjocklek av mer än 0,2 mm

KN-nummer	Varuslag
7607 20	Folier av aluminium, förstärkta, med en tjocklek, förstärkningsmaterial inte inräknat, av högst 0,2 mm (utom brons- och färgfolier enligt nr 3212, samt folier i form av julgranspynt)
7608	Rör av aluminium
7609	Rördelar, t.ex. kopplingar, knärör och muffar, av aluminium
7610	Konstruktioner (med undantag av monterade eller monteringsfärdiga byggnader enligt nr 9406) och delar till konstruktioner (t.ex. broar, brosektioner, torn, fackverksmaster, tak, fackverk till tak, dörrar, fönster, dörr- och fönsterkarmar, dörrtrösklar, räcken och pelare), av aluminium; plåt, stång, profiler, rör o.d. av aluminium, bearbetade för användning i konstruktioner
7611	Cisterner, tankar, kar och liknande behållare av aluminium, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av mer än 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerande men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning (utom godsbehållare containrar, speciellt konstruerade och utrustade för befordran med ett eller flera slag av transportmedel)
7612	Fat, burkar, flaskor, askar och liknande behållare (inbegripet förpackningsrör och förpackningstuber), av aluminium, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av högst 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning, inte nämnda någon annanstans
7613	Behållare av aluminium för komprimerad eller till vätska förtätad gas
7616 10	Spik, stift, märlor (andra än enligt nr 8305), skruvar, bultar, muttrar, skruvkrokar, nitar, kilar, sprintar, saxsprintar, underläggsbrickor och liknande artiklar
7804	Plåt, band och folier av bly; pulver och fjäll av bly
7905	Plåt, band och folier av zink
8001	Tenn i obearbetad form
8003	Stång, profiler och tråd av tenn
8007	Varor av tenn
8101 10	Pulver av volfram
8102	Molybden och varor av molybden, inbegripet avfall och skrot

KN-nummer	Varuslag
8105 90	Varor av kobolt
8109	Zirkonium och varor av zirkonium, inbegripet avfall och skrot
8111	Mangan och varor av mangan, inbegripet avfall och skrot
8202 20	Bandsågblad av oädel metall
8207	Utbytbara verktyg för handverktyg, även mekaniska, eller för verktygsmaskiner (t.ex. för pressning, stansning, gängning, borrar, arborning, driftning, fräsning, svarvning eller skruvdragning), inbegripet dragskivor för dragning och matriser för strängpressning av metall samt verktyg för berg- eller jordborring
8208 10	Knivar och skärstål för maskiner eller mekaniska apparater – för metallbearbetning
8208 20	Knivar och skärstål för maskiner eller mekaniska apparater – för träbearbetning
8208 30	Knivar och skärstål för maskiner eller mekaniska apparater – för maskiner som används inom livsmedelsindustrin
8208 90	Knivar och skärstål för maskiner eller mekaniska apparater – andra slag
8301 20	Lås av sådana slag som används till motorfordon, av oädel metall
8301 70	Separat föreliggande nycklar
8302 30	Andra beslag och liknande artiklar, lämpliga för motorfordon
8307	Böjliga slangar och rör av oädel metall, även med kopplingsanordningar
8309	Proppar, kapsyler och lock (inbegripet kronkorkar, skruvkapsyler och proppar med pip), sprundtappar med gängning, sprundplåtar, plomber och andra tillbehör till förpackningar, av oädel metall
8414 10	Vakuumpumpar
8414 90	Luft- eller vakuumpumpar, kompressorer för luft eller andra gaser samt fläktar och blåsmaskiner; ventilations- eller cirkulationskåpor med inbyggd fläkt, även försedda med filter; gastäta biosäkerhetsskåp, även med filter – Delar
8417	Industri- och laboratorieugnar, inbegripet förbränningsugnar, icke elektriska

KN-nummer	Varuslag
8419 40	Maskiner och apparater för destillering eller rektifiering
8419 50	Värmeväxlare (exkl. sådana som används med värmepannor)
8419 60	Maskiner och apparater för förvätskning av luft eller annan gas till vätska
8419 89	Maskiner, apparater och laboratorieutrustning, även med elektrisk uppvärmning, för behandling av material genom förfaranden som inbegriper temperaturändring, såsom uppvärmning, kokning, rostning, sterilisering, pastörisering, ångbehandling, indunstning, förångning, kondensering eller avkylning, inte nämnda någon annanstans (utom maskiner av sådana slag som används för hushållsbruk samt ugnar och annan utrustning enligt nr 8514)
8419 90	Delar till maskiner och apparater, även med elektrisk uppvärmning, för behandling av material genom förfarande som inbegriper temperaturändring samt för icke elektriska genomströmnings- eller förrådsvarmvattenberedare, inte nämnda någon annanstans
8451 10	Kemtvättmaskiner
8451 29	Torkmaskiner – Andra
8451 30	Stryk- och pressmaskiner (inbegripet fixeringspressar)
8451 90	Maskiner och apparater (andra än tvättmaskiner enligt nr 8450) för tvättning eller annan rengöring, vridning, torkning, strykning, pressning (inbegripet fixeringspressar), blekning, färgning, appretering, beläggning, impregnering eller annan efterbehandling av textilgarn, textilvävnader eller andra textilvaror, även konfektionerade, samt maskiner för anbringande av massa på underlag av textilvara eller på annat underlag och som används vid tillverkning av linoleummattor eller liknande golvbeläggning; maskiner för upprullning, avrullning, läggning, skärning eller tandning av dukvaror av textilmaterial – Delar
8456	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av alla slags material med laser eller annan ljus- eller fotonstråle, ultraljud, elektroerosion, elektrokemisk process, elektronstråle, jonstråle eller plasmaljusbåge; vattenskärmaskiner
8459	Verktygsmaskiner (inbegripet borr-, fräs- och gängenheter) för borrning, arborning, fräsning eller gängskärning i metall (andra än svarvar, inbegripet flerooperationssvarvar, enligt nr 8458, maskiner för kuggskärning eller kuggslipning enligt nr 8461 och handverktyg)

KN-nummer	Varuslag
8460	Verktygsmaskiner för gradning, skärpning, slipning, hening, läppning, polering eller annan ytbehandling av metall eller kermet med hjälp av slipstenar, slipmedel eller polerdon (exkl. kuggskärnings- och kuggslipmaskiner enligt nr 8461 samt handverktyg)
8461	Verktygsmaskiner för hyvling, stickning, driftning, kuggskärning, kuggslipning, sågning eller kapning samt andra verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av metall eller kermet, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans
8462	Verktygsmaskiner (inbegripet pressar) för bearbetning av metall genom smide, hamring eller sänksmide (utom i valsverk); verktygsmaskiner (inbegripet pressar, skärningslinjer och längdskärningslinjer) för bearbetning av metall genom bockning, falsning, riktning, klippning eller stansning (utom dragbänkar); pressar för bearbetning av metall eller metallkarbider, inte nämnda under tidigare nummer
8463	Verktygsmaskiner för icke avverkande bearbetning av metall, sintrade metallkarbider eller kermet (exkl. pressar för smide, bockning, riktning eller stansning, klippmaskiner, maskiner för stansning samt handhållna pressar och maskiner)
8464	Verktygsmaskiner för bearbetning av sten, keramiska produkter, betong, asbestcement eller liknande mineraliska material eller för bearbetning av glas i kallt tillstånd (exkl. handverktyg)
8465	Verktygsmaskiner (inbegripet maskiner för spikning, klamring, limning eller annan sammansättning) för bearbetning av trä, kork, ben, hårdgummi, hårdplast eller liknande hårda material
8470	Räknemaskiner och maskiner i fickformat, med räknefunktion, för upptagning, återgivning och avläsning av data; bokföringsmaskiner, frankostämplingsmaskiner, biljettmaskiner och liknande maskiner och apparater, med inbyggt räkneverk; kassakontrollapparater
8472	Andra maskiner och apparater för kontorsbruk, (t.ex. dupliceringsmaskiner av hektograftyyp, stencilapparater, adresseringsmaskiner, sedelutbetalningsautomater, maskiner för sortering, räkning eller förpackning av mynt, pennformeringsapparater, hålslag och häftapparater)

KN-nummer	Varuslag
8473	Delar och tillbehör (andra än överdrag, fodral, väskor o.d.) som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till maskiner enligt nr 8470–8472
8478	Maskiner och apparater för beredning eller bearbetning av tobak, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i detta kapitel
8485	Maskiner för additiv tillverkning
8486	Maskiner och apparater av sådana slag som uteslutande eller huvudsakligen används för framställning av halvledarämnen (boules), halvledarplattor (wafers), halvledarkomponenter eller halvledarelement, elektroniska integrerade kretsar eller platta bildskärmar; maskiner och apparater enligt anmärkning 11 C till kapitel 84; delar och tillbehör inte nämnda någon annanstans
8487	Delar till maskiner och apparater, inte försedda med elektriska kopplingsanordningar, isolatorer, spolar, kontaktelelement eller andra elektriska anordningar, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 84
8506	Galvaniska element och batterier; delar till dessa
8512	Elektrisk belysnings- och signalutrustning (med undantag av lampor enligt nr 8539), elektriska vindrutetorkare samt elektriska avfrostnings- och avimmingsanordningar, av sådana slag som används till cyklar eller motorfordon; delar till dessa
8513	Bärbara elektriska lampor med egen kraftkälla (t.ex. torrbatterier, ackumulatorer eller generatorer); delar till dessa
8515	Maskiner och apparater för lödning eller svetsning, elektriska (inbegripet sådana som arbetar med elektriskt uppvärmd gas) eller arbetande med laser eller annan ljus- eller fotonstråle, ultraljud, elektronstråle, magnetpuls eller plasmaljusbåge, inbegripet sådana som också kan användas för skärning; elektriska maskiner och apparater för varmsprutning av metall eller kermeter; delar till dessa
8517	Telefonapparater, inbegripet smarttelefoner och andra telefoner för cellulära nät eller för andra trådlösa nät; andra apparater för sändning eller mottagning av tal, bilder eller andra data, inbegripet apparater för kommunikation i trådnät eller trådlösa nätverk (såsom LAN och WAN), andra än apparater för sändning eller mottagning enligt nr 8443, 8525, 8527 eller 8528
8518	Mikrofoner och mikrofonstativ; högtalare, med eller utan hölje; hörlurar och hörtelefoner, även kombinerade med mikrofon, samt satser bestående av en mikrofon och en eller flera högtalare; tonfrekvensförstärkare; elektriska ljudförstärkningsanläggningar

KN-nummer	Varuslag
8519	Apparater för ljudinspelning eller ljudåtergivning
8521	Apparater för inspelning eller återgivning av videosignaler, även med inbyggd videotuner
8522	Delar och tillbehör lämpade för användning uteslutande eller huvudsakligen med apparater enligt nr 8519 eller 8521
8523	Skivor, band, icke-flyktiga halvledarminnen, smartkort och andra medier för inspelning av ljud eller av andra fenomen, även inspelade, inbegripet matriser och förlagor (masters) för framställning av skivor med undantag av produkter enligt kapitel 37
8524	Platta bildskärmsmoduler, även med pekskärmar
8525	Apparater för sändning av rundradio eller television, även med inbyggd utrustning för mottagning, ljudinspelning eller ljudåtergivning; televisionskameror, digitala kameror och videokameror
8526	Radarapparater, apparater för radionavigering samt apparater för radiomanövrering eller radiostyrning
8527	Apparater för mottagning av rundradio, även med inbyggd utrustning för inspelning eller återgivning av ljud eller med inbyggt ur
8528	Monitorer och projektorer utan inbyggd televisionsmottagare; televisionsmottagare, även med inbyggd rundradiomottagare eller inbyggd utrustning för inspelning eller återgivning av ljud eller videosignaler
8530	Elektrisk signalerings-, säkerhets- eller trafikövervakningsutrustning för järnvägar, spårvägar, landsvägar, gator, floder, kanaler, parkeringsplatser, hamnanläggningar eller flygfält (utom mekanisk eller elektromekanisk utrustning enligt nr 8608); delar till dessa
8531	Elektriska signalapparater, akustiska eller visuella (t.ex. ringklockor, sirener, signaltabåer samt tjuvarms- och brandlarmsapparater), andra än apparater enligt nr 8512 eller 8530
8532	Elektriska kondensatorer, fasta eller variabla
8533	Elektriska motstånd (inbegripet reostater och potentiometrar), andra än värmemotstånd
8534	Tryckta kretsar

KN-nummer	Varuslag
8536	Elektriska apparater och andra artiklar för brytning, omkoppling eller skyddande av elektriska kretsar eller för åstadkommande av anslutning till eller förbindelse i elektriska kretsar (t.ex. strömställare, reläer, smältsäkringar, stötvågsfilter, stickproppar, uttag, lamphållare och andra kopplingsanordningar samt kopplingsdosor), för en driftspänning av högst 1 000 V; kopplingsdon för optiska fibrer eller för knippen eller kablar av optiska fibrer
8540	Elektronrör (glödkatodrör, kallkatodrör och fotokatodrör), t.ex. rör med vakuum, rör fyllda med ånga eller gas, rör för kvicksilverströmriktare, katodstrålerör och rör för televisionkameror; delar till dessa
8541	Halvledarkomponenter (t.ex. dioder, transistorer, halvledarbaserade omvandlare); ljuskänsliga halvledarkomponenter, inbegripet fotoelektromotoriska celler, även sammanfogade till moduler eller monterade i paneler; lysdioder (LED), även sammanfogade med andra lysdioder (LED); monterade piezoelektriska kristaller
8543	Elektriska maskiner och apparater med självständiga arbetsuppgifter, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i detta kapitel
8546	Elektriska isolatorer, oavsett material
8549	Elektriskt och elektroniskt avfall och skrot
8602	Lok (utom lok drivna med kraft från en yttre elektrisk kraftkälla eller från elektriska ackumulatorer); tendrar
8604	Underhålls- och servicevagnar för järnvägar eller spårvägar, även självgående (t.ex. verkstadsvagnar, kranvagnar, vagnar med utrustning för hoppackning av spårunderlag eller för utläggning av räls samt undersökningsvagnar och dressiner)
8606	Godsvagnar för järnvägar eller spårvägar (utom självgående vagnar, resgodsvagnar och postvagnar)
8607	Delar till lok eller annan rullande järnvägs- eller spårvägsmateriel
8608	Stationär järnvägs- och spårvägsmateriel (utom järnvägs- och spårvägssliprar av trä, betong eller stål, spårsektioner och annan omonterad stationär materiel och banbyggnadsmaterial för järnvägar eller spårvägar); mekanisk (inbegripet elektromekanisk) signalerings-, säkerhets- och trafikövervakningsutrustning för järnvägar, spårvägar, landsvägar, gator, inre vattenvägar, parkeringsplatser, hamnanläggningar eller flygfält; delar till sådan materiel och utrustning

KN-nummer	Varuslag
8609	Godsbehållare (containrar), inbegripet sådana för transport av vätskor, speciellt konstruerade och utrustade för befordran med ett eller flera slag av transportmedel
8701 21	Dragfordon för påhängsvagnar – Med enbart förbränningskolvmotor med kompressionständning (diesel- eller semidieselmotor)
8701 22	Dragfordon för påhängsvagnar – Med både förbränningskolvmotor med kompressionständning (diesel- eller semidieselmotor) och elmotor som framdrivningsmotorer
8701 23	Dragfordon för påhängsvagnar – Med både förbränningskolvmotor med gnisttändning och elmotor som framdrivningsmotorer
8701 24	Dragfordon för påhängsvagnar – Med enbart elmotor för framdrivning
8701 29	Dragfordon för påhängsvagnar – Med enbart förbränningskolvmotor med gnisttändning som framdrivningsmotor
8701 30	Bandtraktorer (utom sådana som framförs av gående)
8703 10	Fordon för transport av färre än 10 personer på snö; fordon för golfbanor och liknande fordon
Ex 8703 23	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för personbefordran av färre än 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart förbränningskolvmotor med gnisttändning, fram- och återgående kolvar och en cylindervolym av mer än 1 900 cm ³ men högst 3 000 cm ³ , med ett vertikalt avstånd mellan undersidan av ett bilchassi och vägen (markfrigång) som är lika med eller överstiger 165 mm (utom ambulanser)
Ex 8703 24	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för personbefordran av färre än 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart förbränningskolvmotor med gnisttändning, fram- och återgående kolvar och en cylindervolym av mer än 3 000 cm ³ , med ett vertikalt avstånd mellan undersidan av ett bilchassi och vägen (markfrigång) som är lika med eller överstiger 165 mm (utom ambulanser)
Ex 8703 32	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för personbefordran av färre än 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart dieselmotor med en cylindervolym av mer än 1 900 cm ³ men högst 2 500 cm ³ , med ett vertikalt avstånd mellan undersidan av ett bilchassi och vägen (markfrigång) som är lika med eller överstiger 165 mm (utom ambulanser)

KN-nummer	Varuslag
Ex 8703 33	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för personbefordran av färre än 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart dieselmotor med en cylindervolym av mer än 2 500 cm ³ , med ett vertikalt avstånd mellan undersidan av ett bilchassi och vägen (markfrigång) som är lika med eller överstiger 165 mm (utom ambulanser)
Ex 8703 40	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för personbefordran av färre än 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med både förbränningskolvmotor med gnisttändning, fram- och återgående kolvar och elmotor som framdrivningsmotorer, med ett vertikalt avstånd mellan undersidan av ett bilchassi och vägen (markfrigång) som är lika med eller överstiger 165 mm (utom laddhybrider)
Ex 8703 50	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av färre än 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med både dieselmotor och elmotor som framdrivningsmotorer, med ett vertikalt avstånd mellan undersidan av ett bilchassi och vägen (markfrigång) som är lika med eller överstiger 165 mm (utom laddhybrider)
Ex 8703 60	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av färre än 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med både förbränningskolvmotor med gnisttändning, fram- och återgående kolvar och elmotor som framdrivningsmotorer, som kan laddas genom anslutning till en extern elkälla, med ett vertikalt avstånd mellan undersidan av ett bilchassi och vägen (markfrigång) som är lika med eller överstiger 165 mm
Ex 8703 70	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av färre än 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med både dieselmotor och elmotor som framdrivningsmotorer, som kan laddas genom anslutning till en extern elkälla, med ett vertikalt avstånd mellan undersidan av ett bilchassi och vägen (markfrigång) som är lika med eller överstiger 165 mm
Ex 8703 80	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av färre än 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart elmotor för framdrivning, med ett vertikalt avstånd mellan undersidan av ett bilchassi och vägen (markfrigång) som är lika med eller överstiger 165 mm
8703 90	Bilar och andra fordon, konstruerade huvudsakligen för transport av färre än 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med andra motorer än förbränningskolvmotor eller elmotor

KN-nummer	Varuslag
Ex 8704	Motorfordon för godsbefordran, inbegripet underreden med motor och förarhytt, utom fordon enligt KN-nummer 8704 21 91 och 8704 21 99 med motorer med en cylindervolym av högst 1 900 cm ³
8705	Motorfordon för speciella ändamål, andra än sådana som är konstruerade huvudsakligen för person- eller godsbefordran (t.ex. bärgningsbilar, kranbilar, brandbilar, bilar med betongblandare, bilar med anordning för sopning eller spolning, verkstadsbilar och röntgenbilar)
8708 99	Delar och tillbehör, för traktorer, motorfordon för transport av minst 10 personer, bilar och andra motorfordon konstruerade huvudsakligen för personbefordran, motorfordon för godsbefordran samt motorfordon för speciella ändamål, inte nämnda någon annanstans
8709	Truckar, inte försedda med lyft- eller hanteringsutrustning, av sådana slag som används i fabriker, magasin, hamnområden eller på flygplatser för korta transporter av gods; dragtruckar av sådana slag som används på järnvägsplattformar; delar till fordon enligt detta nummer, inte nämnda någon annanstans
8716	Släpfordon och påhängsvagnar; andra fordon, utan mekanisk framdrivningsanordning (utom järnvägs- och spårvägsfordon); delar till sådana fordon, inte nämnda någon annanstans
8903	Fritidsbåtar och andra fartyg för nöjes- eller sportbruk; roddbåtar och kanoter
8904	Bogserbåtar och fartyg för påskjutning av andra fartyg
8905	Fyrskipp, flodsprutor, mudderverk, pontonkranar och andra fartyg i fråga om vilka förflyttningen är av underordnad betydelse i förhållande till deras huvuduppgift; flytdockor; flytande eller nedsänkbara borrhings- eller produktionsplattformar
9001 10	Optiska fibrer, fibrerknippen och fiberkablar (exkl. optiska fiberkablar, i vilka varje enskild fiber är försedd med eget hölje enligt nr 8544)
9002 11	Objektiv för kameror, projektorer eller fotografiska förstörings- eller förminskningsapparater
9002 19	Objektiv (utom för kameror, projektorer eller fotografiska förstörings- eller förminskningsapparater)
9005	Kikare (monokulära och binokulära), inbegripet teleskop, samt stativ till sådana; andra astronomiska instrument och stativ till sådana (utom radioastronomiska instrument och andra instrument och apparater som nämns någon annanstans)

KN-nummer	Varuslag
9007	Kinokameror och kinoprojektorer, även med inbyggd utrustning för inspelning eller återgivning av ljud (exkl. videoutrustning)
9010	Apparater och utrustning för foto- eller kinolaboratorier, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 90; negatoskop; projektionsdukar
9013	Lasrar, andra än laserdioder; andra optiska apparater och instrument, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 90
9014	Kompasser; andra instrument och apparater för navigering (utom radionavigeringsutrustning); delar till dessa
9015	Instrument och apparater för geodesi (inbegripet fotogrammetrisk geodesi), lantmäteri, hydrografi, oceanografi, hydrologi, meteorologi eller geofysik, (utom kompasser); avståndsmätare
9024	Maskiner och apparater för provning av hårdhet, hållfasthet, sammanpressbarhet, elasticitet eller andra mekaniska egenskaper hos material (t.ex. metaller, trä, textilvaror, papper eller plast); delar till dessa
9025 90	Delar och tillbehör till areometrar och liknande instrument, termometrar, pyrometrar, barometrar, hygrometrar och psykrometrar, inte nämnda någon annanstans
9026	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av gasers eller vätskors strömning, nivå, tryck e.d. (t.ex. genomströmningsmätare, nivåmätare, manometrar och värmeförbrukningsmätare), med undantag av instrument och apparater enligt nr 9014, 9015, 9028 eller 9032
9027	Instrument och apparater för fysikalisk eller kemisk analys (t.ex. polarimetrar, refraktometrar, spektrometrar samt gas- eller rökanalysapparater); instrument och apparater för mätning eller kontroll av viskositet, porositet, dilatation, ytspänning e.d.; instrument och apparater för mätning eller kontroll av värmemängd, ljudnivå eller ljusintensitet (inbegripet exponeringsmätare); mikrotomer
9029	Varvräknare, produktionsräknare, taxametrar, vägmätare, stegräknare o.d. (utom gasmätare, vätskemätare och elektricitetsmätare); hastighetsmätare och takometrar (utom sådana enligt nr 9014 och 9015); stroboskop

KN-nummer	Varuslag
9030	Oscilloskop, spektrumanalysapparater samt andra instrument och apparater för mätning eller kontroll av elektriska storheter, med undantag av mätare enligt nr 9028; instrument och apparater för mätning eller påvisande av alfa-, beta-, gamma- eller röntgenstrålning, kosmisk strålning eller annan joniserande strålning
9031	Instrument, apparater och maskiner för mätning eller kontroll, inte nämnda någon annanstans i kapitel 90; profilprojektorer
9032 81	Andra instrument och apparater för automatisk reglering – Hydrauliska eller pneumatiska – Andra
9401 10	Sittmöbler av sådana slag som används till luftfartyg
9401 20	Sittmöbler av sådana slag som används till motorfordon
9403 30	Kontorsmöbler av trä
9406	Monterade eller monteringsfärdiga byggnader
9606	Knappar samt knappformar och andra delar till knappar; knappämnen (utom manschettknappar)
9608 91	Skrivpennor (stålpennor o.d.) och spetsar till sådana pennor
9612	Färgband för skrivmaskiner och liknande färgband, indränkta med färg eller på annat sätt preparerade för att kunna ge ett avtryck, även på spolar eller i patroner; färgdynor (även sådana som inte är indränkta med färg), med eller utan ask:
Ex 98	Hela industrianläggningar, utom anläggningar för produktion av livsmedel, läkemedel, mediciner och medicintekniska produkter

”.

(6) Bilaga XIX ska ersättas med följande:

”BILAGA XIX

Förteckning över varor och teknik som avses i artikel 1bb.2
om förbud mot transitering via Belarus

KN-nummer	Varuslag
2710 19 21	Flygfotogen
2710 19 29	Mellanoljor och produkter, erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral
3811	Preparat för motverkande av knackning, oxidation, korrosion eller hartsbildning, viskositetsförbättrande preparat och andra beredda tillsatsmedel för mineraloljor (inbegripet bensin) eller för andra vätskor som används för samma ändamål som mineraloljor
3815 12	Katalysatorer utfällda på en bärsubstans, med ädel metall eller föreningar av ädel metall som aktiv beståndsdel, inte nämnda någon annanstans
7219 21	Valsade platta produkter av rostfritt stål, med en bredd av minst 600 mm, varmvalsade men inte vidare bearbetade, inte i ringar eller rullar, med en tjocklek av mer än 10 mm
7225 40	Valsade platta produkter av legerat stål annat än rostfritt stål, med en bredd av minst 600 mm, varmvalsade men inte vidare bearbetade, inte i ringar eller rullar (utom produkter av kisellegerat stål)
7304 29	Foderrör, borrhör och andra rör, sömlösa, av järn eller stål, av sådana slag som används vid borrhör efter olja eller gas (utom av gjutjärn)
7311 00	Behållare av järn eller stål för komprimerad eller till vätska förtätad gas (utom behållare som är speciellt konstruerade eller utrustade för befordran med ett eller flera transportmedel)
8456 30	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av alla slags material, arbetande med elektroerosion
8460	Verktygsmaskiner för gradning, skärpning, slipning, hening, läppning, polering eller annan ytbehandling av metall eller kermet med hjälp av slipstenar, slipmedel eller polerdon, andra än kuggskärnings- och kuggslipmaskiner enligt nr 8461

KN-nummer	Varuslag
8515 19	Maskiner och apparater för lödning (utom lödkolvar och lödpistoler)
8543 30	Maskiner och apparater för elmetallisering, för elektrolys eller för elektrofores
8705 10	Kranbilar
8708 99	Delar och tillbehör till motorfordon enligt nr 8701–8705 (traktorer, motorfordon för transport av minst 10 personer, bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för personbefordran, motorfordon för godsbefordran samt motorfordon för speciella ändamål, inte nämnda någon annanstans
9024	Maskiner och apparater för provning av hårdhet, hållfasthet, sammanpressbarhet, elasticitet eller andra mekaniska egenskaper hos material (t.ex. metaller, trä, textilvaror, papper eller plast)

”.

- (7) I bilaga XXVII ska följande nummer införas mellan KN-nummer 7408 och KN-nummer 7604:

”

KN-nummer	Varans namn
7601	Aluminium i obearbetad form

”.

- (8) I bilaga XXX ska rubriken ersättas med följande,:

”Förteckning över över högprioriterade varor och högprioriterad teknik som avses i artiklarna 1e, 1f, 8g och 8ga”.

(9) Följande bilagor ska läggas till:

”BILAGA XXXI

Förteckning över varor som avses i artikel 8ga

KN-nummer	Varuslag
8502 20	Generatoraggregat med förbränningskolvmotor med gnisttändning
8536 50	Andra strömställare

BILAGA XXXII

Förteckning över programvara som avses i artikel 1gd

”Programvara” som används för olje- och gasprospektering enligt följande:

- ”Programvara” för prospektering efter och beräkning av reservoarer
- ”Programvara” för beräkning, behandling och analys av seismiska data
- ”Programvara” för geologisk visuell inspektion samt respektive karakterisering/modellering/visualisering/beräkning
- ”Programvara” för borrhning, ”programvara” för borrhplanering, ”programvara” för borrhningsbana
- ”Programvara” för tröghetsnavigeringssystem för borrhning
- ”Programvara” för brunnsövervakning i realtid
- ”Programvara” för observation och skydd i olje- och gasproduktion.”.