

## II

(Icke-lagstiftningsakter)

## FÖRORDNINGAR

## RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2023/1214

av den 23 juni 2023

**om ändring av förordning (EU) nr 833/2014 om restriktiva åtgärder mot bakgrund av Rysslands åtgärder som destabiliserar situationen i Ukraina**

EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt, särskilt artikel 215,

med beaktande av rådets beslut (Gusp) 2023/1217 av den 23 juni 2023 om ändring av beslut 2014/512/Gusp om restriktiva åtgärder med hänsyn till Rysslands åtgärder som destabiliserar situationen i Ukraina <sup>(1)</sup>,

med beaktande av det gemensamma förslaget från unionens höga representant för utrikes frågor och säkerhetspolitik och Europeiska kommissionen, och

av följande skäl:

- (1) Den 31 juli 2014 antog rådet förordning (EU) nr 833/2014 <sup>(2)</sup> om restriktiva åtgärder mot bakgrund av Rysslands åtgärder som destabiliserar situationen i Ukraina.
- (2) Förordning (EU) nr 833/2014 ger verkan åt vissa åtgärder som föreskrivs i rådets beslut 2014/512/Gusp <sup>(3)</sup>.
- (3) Den 23 juni 2023 antog rådet beslut (Gusp) 2023/1217 om ändring av beslut 2014/512/Gusp.
- (4) Verksamhet vars syfte eller verkan är att kringgå förbuden i förordning (EU) nr 833/2014 undergräver syftet med och effektiviteten i unionens restriktiva åtgärder.
- (5) För att minimera risken för kringgående av de restriktiva åtgärderna förbjuds i beslut (Gusp) 2023/1217 transitering genom Rysslands territorium av varor och teknik som kan bidra till militära och tekniska förstärkningar i Ryssland eller till utvecklingen av dess försvars- och säkerhetssektor, varor och teknik som är lämpade för användning inom luftfart eller rymdindustrin samt flygbränsle och bränsletillsatser, vilka exporterats från unionen.
- (6) Unionen och tredjeländer försvarar, i egenskap av medlemmar av det internationella samfundet, de folkrättsliga principer som stadfästs i Förenta nationernas stadga och upprätthåller Ukrainas territoriella integritet, suveränitet och oberoende.

<sup>(1)</sup> Se sidan 451 i detta nummer av EUT.

<sup>(2)</sup> Rådets förordning (EU) nr 833/2014 av den 31 juli 2014 om restriktiva åtgärder mot bakgrund av Rysslands åtgärder som destabiliserar situationen i Ukraina (EUT L 229, 31.7.2014, s. 1).

<sup>(3)</sup> Rådets beslut 2014/512/GUSP av den 31 juli 2014 om restriktiva åtgärder med hänsyn till Rysslands åtgärder som destabiliserar situationen i Ukraina (EUT L 229, 31.7.2014, s. 13).

- (7) Unionen noterar de ansträngningar som gjorts av nationella myndigheter i många tredjeländer för att hejda flödet av varor, teknik och tjänster som omfattas av de restriktiva åtgärder som unionen antagit som svar på Rysslands anfällskrig mot Ukraina. Unionen bör stödja tredjeländer ytterligare i denna strävan med alla tillgängliga medel.
- (8) För att motverka att unionens restriktiva åtgärder kringgås via tredjeländers jurisdiktioner bör unionen snabbt stärka det bilaterala och multilaterala samarbetet genom diplomatiska kontakter med och tillhandahållande av ytterligare tekniskt bistånd till de berörda tredjeländerna. För att tillsammans med medlemsstaterna utarbeta en fullt samordnad strategi för detta ändamål kommer kommissionen regelbundet att informera rådet.
- (9) Ytterligare åtgärder bör vidtas snabbt i fall då unionens ansträngningar inom ramen för det bilaterala eller multilaterala samarbetet inte ger det avsett resultat att förhindra att personer eller enheter i tredjeländer kringgår de restriktiva åtgärder som unionen antagit som svar på Rysslands anfällskrig mot Ukraina. Sådana åtgärder bör vara riktade, proportionella och endast syfta till att frånta Ryssland de resurser som gör det möjligt för landet att fortsätta sitt anfällskrig mot Ukraina.
- (10) Unionen bör anta lämpliga enskilda åtgärder för att ta itu med tredjeländers aktörers deltagande i att underlätta kringgående. Sådana åtgärder kan omfatta enskilda uppföranden på förteckningen inom ramen för rådets förordning (EU) nr 269/2014 <sup>(4)</sup> eller andra åtgärder inom ramen för förordning (EU) nr 833/2014, till exempel att enheter läggs till i bilaga IV till förordning (EU) nr 833/2014, inbegripet på grundval av information och förslag från medlemsstaterna.
- (11) Unionen kommer att återuppta en konstruktiv dialog med det berörda tredjelandet efter antagandet av sådana enskilda åtgärder, i syfte att säkerställa att korrigerande åtgärder införs för att avskräcka andra aktörer från att ägna sig åt liknande beteende. Rådet kommer att informeras om återupptagandet och dess resultat.
- (12) Om det, efter antagandet av enskilda åtgärder och ytterligare kontakter med tredjelandet, är uppenbart, med tanke på omfattningen av, typen av eller den systematiska karaktären i det pågående kringgåendet, att dessa åtgärder är otillräckliga eller olämpliga för att förhindra ett sådant kringgående i eller via det berörda tredjelandet, bör unionen kunna vidta ytterligare åtgärder.
- (13) I detta syfte har det genom beslut (Gusp) 2023/1217 införts en möjlighet att som en sista utväg, i undantagsfall, vidta åtgärder som begränsar försäljning, leverans, överföring eller export av känsliga varor och känslig teknik med dubbla användningsområden eller varor och teknik som kan bidra till att stärka Rysslands militära, tekniska eller industriella kapacitet eller till utvecklingen av Rysslands försvars- och säkerhetssektor på ett sätt som stärker landets förmåga att föra krig, och som det enligt förordning (EU) nr 833/2014 är förbjudet att exportera till Ryssland, till tredjeländer vars jurisdiktion har visat sig löpa fortsatt och särskilt hög risk att användas för kringgående.
- (14) Innan ett förslag läggs fram för rådet om att som en sista utväg, i undantagsfall, vidta sådana åtgärder kommer unionens höga representant för utrikes frågor och säkerhetspolitik och kommissionen att informera rådet om de tekniska detaljerna, om de uppsökande insatser som gjorts och om efterlevnadsåtgärder.
- (15) Beslut om att i tillämpningsområdet för den åtgärden inkludera ett tredjeland och vissa varor eller viss teknik bör baseras på att rådet genom enhälligt beslut inkluderar det relevanta landet och relevanta varor eller relevant teknik i bilaga XIV till beslut 2014/512/Gusp.
- (16) När rådet på grundval av det förslaget beslutar om huruvida ett tredjeland ska föras upp på förteckningen över länder som berörs av åtgärden i fråga och om vilka varor och vilken teknik som ska inkluderas, bör rådet beakta en ingående teknisk analys genomförd av kommissionen om de berörda frågorna om kringgående, inbegripet tillgängliga handelsuppgifter som visar att de alternativa åtgärder som vidtagits har varit ineffektiva, samt information om unionens ansträngningar för att hantera frågan tillsammans med det berörda tredjelandet och en tydlig indikation om att sådana ansträngningar inte var framgångsrika.

<sup>(4)</sup> Rådets förordning (EU) nr 269/2014 av den 17 mars 2014 om restriktiva åtgärder med avseende på åtgärder som undergräver eller hotar Ukrainas territoriella integritet, suveränitet och oberoende (EGT L 78, 17.3.2014, s. 6).

- (17) Innan ett tredjeland förs upp på förteckningen över länder som berörs av åtgärden i fråga bör unionen informera och aktivt inhämta synpunkter från tredjelandets regering på grundval av de preliminära resultat som angetts i kommissionens tekniska analys och unionens planerade korrigerande åtgärder. Rådet kommer att informeras om alla steg i kontakterna och om resultatet av dem. Rådet kommer inte att anta ett sådant beslut förrän efter det att de sista uppsökande insatserna gentemot det tredjelandet har avslutats.
- (18) Rådet bör regelbundet se över innehållet i bilaga XXXIII till förordning (EU) nr 833/2014 på grundval av ingående teknisk information från kommissionen. Denna översyn måste beakta målen för åtgärden och resultatet av de kontinuerliga kontakterna med de berörda tredjeländerna, inbegripet åtgärder som tredjeländerna föreslår om hur kringgående ska hanteras.
- (19) Genom beslut (Gusp) 2023/1217 läggs 87 nya enheter till i förteckningen över juridiska personer, enheter och organ i bilaga IV till beslut 2014/512/Gusp, det vill säga förteckningen över enheter som direkt stöder Rysslands militärindustriella komplex i landets anfallskrig mot Ukraina, vilka åläggs strängare exportrestriktioner avseende varor och teknik med dubbla användningsområden samt varor och teknik som kan bidra till tekniska förstärkningar av Rysslands försvars- och säkerhetssektor. Med beaktande av att det finns en direkt koppling mellan iranska tillverkare av militära obemannade luftfartyg och Rysslands militärindustriella komplex bör ytterligare fyra enheter i tredjeland som är involverade i tillverkning av obemannade luftfartyg och deras tillhandahållande till Ryssland läggas till i den förteckningen. Eftersom elektroniska komponenter är en viktig möjliggörande faktor som används av Rysslands militärindustriella komplex för att upprätthålla anfallskriget mot Ukraina är det också lämpligt att i den förteckningen inkludera vissa andra enheter i tredjeland som är involverade i kringgåendet av handelsrestriktioner samt vissa ryska enheter som är involverade i utveckling, produktion och leverans av elektroniska komponenter till Rysslands militärindustriella komplex.
- (20) Genom beslut (Gusp) 2023/1217 utökas förteckningen över artiklar som bidrar till Rysslands militära och tekniska förstärkning eller till utvecklingen av dess försvars- och säkerhetssektor genom tillägg till förteckningen av produkter som har använts av Ryssland i dess anfallskrig mot Ukraina och av produkter som bidrar till utvecklingen eller produktionen av dess militära system, inbegripet elektroniska komponenter, halvledarmaterial, tillverknings- och provningsutrustning för elektroniska integrerade kretsar och mönsterkort, prekursorer till energetiska material och prekursorer till kemiska vapen, optiska komponenter, navigationsinstrument, metaller som används inom försvarssektorn och marin utrustning. Genom beslut (Gusp) 2023/1217 utvidgas också förteckningen över skjutvapen som omfattas av restriktioner, delar och väsentliga delar till skjutvapen och ammunition, och andra typer av vapen läggs till.
- (21) Genom beslut (Gusp) 2023/1217 införs ytterligare restriktioner för export av varor som kan bidra till att stärka Rysslands industriella kapacitet.
- (22) Genom beslut (Gusp) 2023/1217 förbjuds försäljning, licensiering eller överföring på något annat sätt av immateriella rättigheter eller företagshemligheter samt beviljandet av rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande av material eller information som skyddas genom immateriella rättigheter eller som utgör företagshemligheter och som rör de varor och den teknik som det är förbjudet att sälja, leverera, överföra eller exportera till personer, enheter eller organ i Ryssland eller för användning i Ryssland.
- (23) Genom beslut (Gusp) 2023/1217 förlängs också upphävandet av sändningslicenserna i unionen för fem ryska mediekanaler som står under ständig kontroll av det ryska ledarskapet, och även förbudet mot sändning av deras innehåll.
- (24) Ryssland har ägnat sig åt en systematisk internationell kampanj i form av mediemanipulation och förvrängning av fakta för att stärka sin strategi för destabilisering av sina grannländer och unionen och dess medlemsstater. Propagandan har i synnerhet upprepat och konsekvent riktats mot europeiska politiska partier, särskilt under valperioder, samt mot det civila samhället, asylsökande, ryska etniska minoriteter, könsminoriteter och funktionen hos demokratiska institutioner i unionen och dess medlemsstater.
- (25) Ryssland har i syfte att rättfärdiga och stödja sitt anfallskrig mot Ukraina ägnat sig åt fortlöpande och samordnade propagandaåtgärder riktade mot det civila samhället i unionen och grannländerna, och därvid allvarligt förvrängt och manipulerat fakta.

- (26) Dessa propagandaåtgärder har kanaliserats genom ett antal mediekkanaler som står under ständig direkt eller indirekt kontroll av Ryska federationens ledning. Sådana åtgärder utgör ett betydande och direkt hot mot unionens allmänna ordning och säkerhet. Dessa mediekkanaler är mycket viktiga och avgörande för att föra fram och stödja anfallskriget mot Ukraina, och för att destabilisera dess grannländer.
- (27) Mot bakgrund av situationens allvar, och som svar på Rysslands åtgärder som destabiliserar situationen i Ukraina, är det nödvändigt, och i överensstämmelse med de grundläggande fri- och rättigheter som erkänns i Europeiska unionens stadga om de grundläggande rättigheterna, särskilt med rätten till yttrandefrihet och informationsfrihet som erkänns i artikel 11 däri, att införa ytterligare restriktiva åtgärder för att tillfälligt upphäva sändningsverksamheten för sådana mediekkanaler i unionen, eller som riktar sig mot unionen. Åtgärderna bör bibehållas tills anfallskriget mot Ukraina har upphört, och tills Ryssland, och dess associerade mediekkanaler, upphör att genomföra propagandaåtgärder mot unionen och dess medlemsstater.
- (28) Åtgärderna står i överensstämmelse med de grundläggande fri- och rättigheter som erkänns i Europeiska unionens stadga om de grundläggande rättigheterna, särskilt med rätten till yttrandefrihet och informationsfrihet, näringsfriheten och rätten till egendom vilka erkänns i artiklarna 11, 16 och 17 däri, och hindrar inte mediekkanalerna och deras personal från att utföra annan verksamhet i unionen än sändning, såsom forskning och intervjuer. Mer specifikt påverkar åtgärderna inte skyldigheten att respektera de rättigheter, friheter och principer som avses i artikel 6 i fördraget om Europeiska unionen, vilka fastställs i Europeiska unionens stadga om de grundläggande rättigheterna, samt i medlemsstaternas konstitutioner, inom deras respektive tillämpningsområden.
- (29) I syfte att säkerställa överensstämmelse med den process som i beslut 2014/512/Gusp föreskrivs för att tillfälligt upphäva sändningstillstånd bör rådet utöva genomförandebefogenheter för att efter en granskning av de enskilda fallen besluta huruvida de restriktiva åtgärderna ska bli tillämpliga den dag som anges i förordning (EU) nr 833/2014 med avseende på flera enheter som förtecknas i bilaga XV till förordning (EU) nr 833/2014.
- (30) Genom beslut (Gusp) 2023/1217 utvidgas förbudet mot transport på väg av gods i unionen som sker med släpvagnar och påhängsvagnar som är registrerade i Ryssland, inbegripet när dessa dras av lastbilar som är registrerade utanför Ryssland.
- (31) Försök att kringgå unionens restriktiva åtgärder har lett till att fartyg som transporterar rysk råolja och ryska petroleumprodukter kraftigt har ökat användningen av vilseledande metoder. Som en följd av detta förbjuder beslut (Gusp) 2023/1217 tillträde till hamnar och slussar inom unionens territorium för fartyg som utför omlastning mellan fartyg, om de behöriga myndigheterna har rimlig anledning att misstänka att ett fartyg bryter mot förbudet mot import havsvägen av rysk råolja och ryska petroleumprodukter till unionen eller transporterar rysk råolja eller ryska petroleumprodukter som köpts till ett pris som överstiger det pristak som fastställts av pristakskoalitionen. Det förbudet gäller alla fartyg, oavsett registreringsflagg, och all omlastning mellan fartyg som görs vid någon tidpunkt under resan till en medlemsstats hamnar eller slussar. Under alla omständigheter kommer fartyg att förbjudas tillträde till hamnar och slussar inom unionens territorium om de inte minst 48 timmar i förväg underrättar den behöriga myndigheten om en omlastning mellan fartyg inom specifika geografiska områden. Dessutom kommer det förbudet att ytterligare förstärka de åtgärder som medlemsstaterna har antagit för att skydda sina kuster mot potentiella miljöolyckor som orsakas av sådan omlastning mellan fartyg.
- (32) Genom beslut (Gusp) 2023/1217 förbjuds också tillträde till hamnar och slussar inom unionens territorium för fartyg, om de behöriga myndigheterna har rimlig anledning att misstänka att dessa olagligen manipulerar, stänger av eller på annat sätt avaktiverar sina fartygsburna automatiska identifieringssystem (AIS) när de transporterar rysk råolja och ryska petroleumprodukter i strid med Solas regel V/19.2.4. Det förbudet är inte tillämpligt i situationer där det fartygsburna AIS lagligen kan stängas av i enlighet med internationella avtal, regler eller standarder som föreskriver skydd av navigeringsinformation, till exempel vid navigering genom farvatten med hög säkerhetsrisk. Det förbudet gäller även alla fartyg, oavsett registreringsflagg, och för alla fartyg som olagligen manipulerar navigationssystemet vid någon tidpunkt under resan till en medlemsstats hamnar eller slussar.

- (33) De behöriga myndigheternas bedömning i samband med de förbuden mot hamntillträde bör göras på grundval av en riskanalys som gör det möjligt för den behöriga myndigheten att utvärdera om det finns tillräckliga faktiska omständigheter för att misstänka en överträdelse. Riskanalysen bör till exempel beakta om fartyg har fullgjort eventuella krav på underrättelse i förväg om omlastning mellan fartyg och andra relevanta rättsliga skyldigheter eller om de har anmält transport av farligt eller förorenande gods, närmare bestämt råolja och petroleumprodukter. <sup>(5)</sup> Kommissionen bör också offentliggöra meddelanden om beteenden som medför risk för sanktioner på sjöfartsområdet i syfte att stödja de behöriga myndigheterna i deras riskanalys, inbegripet genom användning av lämpliga it-verktyg.
- (34) Kommissionen bör med bistånd av Europeiska sjösäkerhetsbyrån (Emsa) stödja de behöriga myndigheterna genom att bland annat övervaka och underrätta om misstänkta omlastningar mellan fartyg och incidenter där det fartygsburna AIS olagligen manipuleras, stängs av eller på annat sätt avaktiveras och underlätta informationsutbytet med hjälp av unionens system för informationsutbyte inom sjöfarten (*SafeSeaNet*), som gör det möjligt att ta emot, lagra, hämta och utbyta information när det gäller sjösäkerhet, hamn- och sjöfartsskydd, skydd av den marina miljön samt sjötrafikens och sjötransporternas effektivitet. Nationella behöriga myndigheter i den mening som avses i kommissionens direktiv 2014/100/EU <sup>(6)</sup> bör utan dröjsmål ge sina hamnmyndigheter, om dessa inte är desamma, tillträde till det systemet. Med hjälp av *SafeSeaNet* bör kommissionen, med bistånd av Emsa, stödja de nationella behöriga myndigheterna i övervakningen av alla fartyg av intresse, särskilt de fartyg som trafikerar området innanför gränsen på 200 sjömil från medlemsstaternas kustlinjer, med alla tillgängliga medel.
- (35) För att minska forumshopping bör behöriga myndigheter i en medlemsstat som vägrar ett fartyg tillträde omedelbart utbyta information om en sådan vägran med medlemsstaternas övriga behöriga myndigheter via de befintliga plattformar som står till deras förfogande. Kommissionen bör ha ett nära samarbete med Emsa för att omedelbart underlätta eventuella tekniska anpassningar till *SafeSeaNet* baserade på de behöriga myndigheternas underrättelser.
- (36) Förbud mot hamntillträde gäller varje fartyg, oavsett om det är förtöjt i en hamn eller ligger vid ankarplats inom en medlemsstats hamns jurisdiktion. När det gäller Finska viken gäller dessa förbud varje fartyg, oavsett om det är förtöjt i en hamn eller ligger vid ankarplats i en medlemsstats territorialvatten eller inre vatten.
- (37) Lämpliga undantag och avvikelser föreskrivs för att ge sådana fartyg tillträde till hamnar och slussar inom unionens territorium av sjösäkerhetsskäl, inbegripet miljöhänsyn, för att rädda människoliv till sjöss och av humanitära skäl .
- (38) I rådets beslut Gusp 2022/884 <sup>(7)</sup> och rådets förordning (EU) 2022/879 <sup>(8)</sup> föreskrivs att medlemsstaterna ska vidta alla nödvändiga åtgärder för att skaffa sig försörjning som utgör alternativ till import via rörledning av råolja från Ryssland, så att sådan import omfattas av förbuden så snart som möjligt. I linje med detta mål bör det tillfälliga undantag som beviljats Tyskland och Polen för leverans av råolja via rörledning från Ryssland genom den norra delen av oljeledningen Druzjba upphöra. Import av olja med ursprung i Kazakstan eller ett annat tredjeland som transiteras genom Ryssland via oljeledningen Druzjba är inte förbjuden.

<sup>(5)</sup> Bilaga I till den internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg (Marpol), regel 42, Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/59/EG av den 27 juni 2002 om inrättande av ett övervaknings- och informationssystem för sjötrafik i gemenskapen och om upphävande av rådets direktiv 93/75/EEG (EUT L 208, 5.8.2002, s. 10).

<sup>(6)</sup> Kommissionens direktiv 2014/100/EU av den 28 oktober 2014 om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/59/EG om inrättande av ett övervaknings- och informationssystem för sjötrafik i gemenskapen (EUT L 308, 29.10.2014, s. 82).

<sup>(7)</sup> Rådets beslut (Gusp) 2022/884 av den 3 juni 2022 om ändring av beslut 2014/512/Gusp om restriktiva åtgärder med hänsyn till Rysslands åtgärder som destabiliserar situationen i Ukraina (EUT L 153, 3.6.2022, s. 128).

<sup>(8)</sup> Rådets förordning (EU) 2022/879 av den 3 juni 2022 om ändring av förordning (EU) nr 833/2014 om restriktiva åtgärder mot bakgrund av Rysslands åtgärder som destabiliserar situationen i Ukraina (EUT L 153, 3.6.2022, s. 53).

- (39) Enligt pristaksmekanismen kan särskilda projekt som är väsentliga för energitryggheten i vissa tredjeländer undantas från pristaket. Det undantag som föreskrivs med avseende på i Sachalin-2-projektet (Сахалин-2), beläget i Ryssland, bör undantas till och med den 31 mars 2024 för att säkra Japans behov i fråga om energitrygghet.
- (40) För att inte underminera kritisk energiförsörjning som inte får importeras till unionen från tredjeländer är det lämpligt att garantera adekvat underhåll och drift av CPC:s (*Caspian Pipeline Consortium*) infrastruktur, som möjliggör inköp, import eller överföring av varor som omfattas av KN-nummer 2709 00, med ursprung i Kazakstan, och som endast lastas i, avgår från eller transiteras genom Ryssland. Genom beslut (Gusp) 2023/1217 infördes undantag från förbuden mot försäljning, leverans, överföring eller export av vissa varor och viss teknik direkt eller indirekt till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland, eller mot att tillhandahålla därmed sammanhörande finansiering eller ekonomiskt bistånd, tekniskt bistånd, förmedlingstjänster eller andra tjänster, eller mot att tillhandahålla revisionstjänster, ingenjörstjänster, juridisk rådgivning, tjänster avseende teknisk provning och analystjänster när dessa undantag är absolut nödvändiga för detta ändamål, under förutsättning att strikta villkor för att undvika risken för kringgående är uppfyllda.
- (41) För att undvika att förbudet mot att tillhandahålla överlåtbara värdepapper till personer i Ryssland kringgås utvidgades det förbudet genom beslut (Gusp) 2023/1217 till att omfatta finansiella instrument, oavsett i vilken valuta de är denominerade.
- (42) Genom beslut (Gusp) 2023/1217 infördes också ett undantag från förbudet mot att tillhandahålla vissa tjänster till ryska enheter som krävs för att inrätta, certifiera eller utvärdera en brandvägg som avlägsnar den kontroll som en förtecknad person utövar över tillgångarna i en icke-förtecknad enhet i unionen som den förtecknade personen äger eller kontrollerar, och att säkerställa att ingen förmån tillfaller den senare, vilket gör det möjligt för den enheten att fortsätta sin affärsverksamhet.
- (43) Beslut (Gusp) 2023/1217 ger ytterligare förtydliganden vad gäller de bevis som krävs för import av järn- och stålprodukter som bearbetas i ett tredjeländ och som innehåller järn- och stålprodukter med ursprung i Ryssland.
- (44) Genom beslut (Gusp) 2023/1217 infördes ett undantag från förbudet mot inköp, import eller överföring av vissa artiklar som genererar betydande intäkter för Ryssland och som är nödvändiga för drift, underhåll eller reparation av tunnelbanevagnar för linje 3 i Budapest.
- (45) Genom beslut (Gusp) 2023/1217 infördes förtydliganden rörande de behöriga myndigheter som tar emot anmälningar om icke-reguljära flygningar mellan Ryssland och unionen.
- (46) Genom beslut (Gusp) 2023/1217 förlängdes tidsfristen för tillämpning av ett tillfälligt undantag från förbudet mot tillhandahållande av vissa tjänster, i syfte att ytterligare underlätta unionsaktörers avinvesteringar från den ryska marknaden. För att påskynda avinvesteringen av ryska aktörer från unionsmarknaden införs genom beslut (Gusp) 2023/1217 ett tillfälligt undantag från förbudet mot att tillhandahålla juridisk rådgivning till juridiska personer, enheter eller organ som är etablerade i Ryssland. Medlemsstaternas behöriga myndigheter får tillåta tillhandahållande till och med den 31 mars 2024 av juridiska tjänster som enligt medlemsstatens nationella lagstiftning är obligatoriska för att denna typ av avinvestering ska kunna slutföras.
- (47) För att säkerställa ett fullständigt och enhetligt genomförande av de restriktiva åtgärderna är det lämpligt att medlemsstaterna underrättar de övriga medlemsstaterna och kommissionen om varje tillstånd som avslås enligt förordning (EU) nr 833/2014, samt utbyter information om ansökningar om tillstånd som de avser att bevilja när ett avslag redan har meddelats av en annan medlemsstat, i syfte att undvika forumshopping.
- (48) Det är också lämpligt att förbättra informationsutbytet om tillämpningen och verkställandet av exportrestriktioner för känsliga produkter som kan användas för att stödja Rysslands anfallskrig mot Ukraina, såsom varor med dubbla användningsområden och varor som förtecknas i bilaga VII till förordning (EU) nr 833/2014, i syfte att motverka risken för att kringgående begås av personer eller enheter som deltar i upphandling av förbjudna unionsvaror för användning i Ryssland, eller för tillhandahållande av förbjudna tjänster, i strid med förordning (EU) nr 833/2014.

- (49) Det är lämpligt att ytterligare förtydliga bestämmelserna om informationsutbyte mellan myndigheterna i en medlemsstat och med myndigheterna i andra medlemsstater och kommissionen.
- (50) Genom beslut (Gusp) 2023/1217 utvidgas förteckningen över partnerländer som tillämpar en uppsättning exportkontrollåtgärder som i allt väsentligt är likvärdiga med dem som anges i förordning (EU) nr 833/2014.
- (51) Slutligen görs genom beslut (Gusp) 2023/1217 vissa tekniska korrigeringar i den normativa texten och i bilagorna, bland annat genom strykning av hänvisningar till övergångsperioder som har löpt ut, och omorganisering av strukturen i vissa bilagor till förordning (EU) nr 833/2014. Till följd av det sistnämnda omfattas förbudet mot import av kol av artikel 3i och bilaga XXI till förordning (EU) nr 833/2014; därför har artikel 3j i och bilaga XXII till förordning (EU) nr 833/2014 blivit överflödiga och utgår. Strykningen av hänvisningar till övergångsperioder som redan har löpt ut är inte avsedd att ha någon rättslig verkan på tidigare eller pågående avtal eller på övergångsperiodernas tillämplighet.
- (52) Dessa åtgärder omfattas av tillämpningsområdet för fördraget om Europeiska unionens funktionssätt, och lagstiftningsåtgärder på unionsnivå är därför nödvändiga, särskilt för att säkerställa att åtgärderna tillämpas på ett enhetligt sätt i samtliga medlemsstater.
- (53) Förordning (EU) nr 833/2014 bör därför ändras i enlighet med detta.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

#### Artikel 1

Förordning (EU) nr 833/2014 ska ändras på följande sätt:

1. I artikel 2.2 ska följande led läggas till:

”c) sälja, licensiera eller på något annat sätt överföra immateriella rättigheter eller företagshemligheter, liksom att bevilja rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande av material eller information som skyddas genom immateriella rättigheter eller som utgör företagshemligheter, och som rör de varor och den teknik som avses i punkt 1 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av dessa varor och denna teknik, direkt eller indirekt, till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland.”

2. Artikel 2a ska ändras på följande sätt:

a) Följande punkt ska införas:

”1a. Transitering genom Rysslands territorium av varor och teknik som kan bidra till militära och tekniska förstärkningar i Ryssland, eller till utvecklingen av dess försvars- och säkerhetssektor, som förtecknas i förteckningen i bilaga VII och som exporterats från unionen, ska vara förbjuden.”

b) I punkt 2 ska följande led läggas till:

”c) sälja, licensiera eller på något annat sätt överföra immateriella rättigheter eller företagshemligheter, liksom att bevilja rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande av material eller information som skyddas genom immateriella rättigheter eller som utgör företagshemligheter, och som rör de varor och den teknik som avses i punkt 1 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av dessa varor och denna teknik, direkt eller indirekt, till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland.”

c) Följande punkt ska införas:

”3a. Förbudet i punkt 1a ska inte tillämpas på transitering genom Rysslands territorium av varor och teknik som kan bidra till militära och tekniska förstärkningar i Ryssland eller till utvecklingen av dess försvars- och säkerhetssektor, som förtecknas i bilaga VII och som är avsedda för de ändamål som anges i punkt 3 a–e.”

d) I punkt 4 ska följande led läggas till:

"i) avsedda för användning uteslutande och under fullständig kontroll av den tillståndsgivande medlemsstaten och i syfte att uppfylla dess underhållsskyldigheter på områden som omfattas av ett långfristigt leasingavtal mellan den medlemsstaten och Ryska federationen."

e) Följande punkt ska införas:

"4a. Genom undantag från punkt 1a får de behöriga myndigheterna tillåta transitering genom Rysslands territorium av varor och teknik som kan bidra till militära och tekniska förstärkningar i Ryssland, eller till utvecklingen av dess försvars- och säkerhetssektor och som förtecknas i bilaga VII, efter att ha fastställt att sådana varor eller sådan teknik är avsedda för de ändamål som anges i punkt 4 b, c, d och h."

3. Artikel 2aa ska ändras på följande sätt:

a) Punkt 1 ska ersättas med följande:

"1. Det ska vara förbjudet att direkt eller indirekt sälja, leverera, överföra eller exportera skjutvapen, delar och väsentliga delar till skjutvapen och ammunition som förtecknas i bilaga I till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 258/2012 (\*), och skjutvapen och andra vapen som förtecknas i bilaga XXXV till den här förordningen, oavsett om de har sitt ursprung i unionen eller inte, till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland eller för användning i Ryssland.

(\*) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 258/2012 av den 14 mars 2012 om genomförande av artikel 10 i FN:s protokoll om olaglig tillverkning av och handel med eldvapen, delar till eldvapen och ammunition, bifogat till Förenta nationernas konvention mot gränsöverskridande organiserad brottslighet (FN:s protokoll om skjutvapen), och om införande av exporttillstånd, import- och transiteringsåtgärder för skjutvapen, delar till skjutvapen och ammunition (EUT L 94, 30.3.2012, s. 1)."

b) I punkt 2 ska följande led läggas till:

"c) sälja, licensiera eller på något annat sätt överföra immateriella rättigheter eller företagshemligheter, liksom att bevilja rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande av material eller information som skyddas genom immateriella rättigheter eller som utgör företagshemligheter, och som rör de varor och den teknik som avses i punkt 1 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av dessa varor och denna teknik, direkt eller indirekt, till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland."

4. Artikel 2d.1 ska ersättas med följande:

"1. De behöriga myndigheterna ska utbyta information om tillämpningen av artiklarna 2, 2a och 2b med de övriga medlemsstaterna och kommissionen, inbegripet om varje tillstånd som beviljas eller avslås och, vid misstänkt forumshopping eller i andra lämpliga fall, om mottagna ansökningar om tillstånd.

De behöriga myndigheterna ska utbyta information om kontroll av efterlevnaden av artiklarna 2, 2a och 2b med de övriga medlemsstaterna och kommissionen, inbegripet om relaterade överträdelser och påföljder, samt bästa praxis inom de nationella myndigheter som ansvarar för efterlevnad, samt om avslöjande och lagföring av otillåten export. Informationsutbytet ska ske med hjälp av det elektroniska system som upprättats enligt artikel 23.6 i förordning (EU) 2021/821."

5. I artikel 3.2 ska följande led läggas till:

"c) sälja, licensiera eller på något annat sätt överföra immateriella rättigheter eller företagshemligheter, liksom att bevilja rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande av material eller information som skyddas genom immateriella rättigheter eller som utgör företagshemligheter, och som rör de varor och den teknik som avses i punkt 1 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av dessa varor och denna teknik, direkt eller indirekt, till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland."



6. I artikel 3b.2 ska följande led läggas till:

"c) sälja, licensiera eller på något annat sätt överföra immateriella rättigheter eller företagshemligheter, liksom att bevilja rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande av material eller information som skyddas genom immateriella rättigheter eller som utgör företagshemligheter, och som rör de varor och den teknik som avses i punkt 1 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av dessa varor och denna teknik, direkt eller indirekt, till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland."

7. Artikel 3c ska ändras på följande sätt:

a) Följande punkt ska införas:

"1a. Transitering genom Rysslands territorium av varor och teknik som är lämpade för användning inom luftfart eller rymdindustrin, som förtecknas i bilaga XI, och av flygbränsle och bränsletillsatser, som förtecknas i bilaga XX, som exporterats från unionen, ska vara förbjuden."

b) I punkt 4 ska följande led läggas till:

"c) sälja, licensiera eller på något annat sätt överföra immateriella rättigheter eller företagshemligheter, liksom att bevilja rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande av material eller information som skyddas genom immateriella rättigheter eller som utgör företagshemligheter, och som rör de varor och den teknik som avses i punkt 1 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av dessa varor och denna teknik, direkt eller indirekt, till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland."

c) Följande punkter ska införas:

"6d. Genom undantag från punkt 1a får de behöriga myndigheterna tillåta transitering genom Rysslands territorium av varor och teknik som är lämpade för användning inom luftfart eller rymdindustri, enligt förteckningen i bilaga XI, och av flygbränslen och bränsletillsatser enligt förteckningen i bilaga XX, efter att ha fastställt att sådana varor eller sådan teknik är avsedda för de ändamål som anges i punkterna 6a, 6b och 6c i denna artikel.

6e. Genom undantag från punkt 1 får de behöriga myndigheterna tillåta försäljning, leverans, överföring eller export av de varor som förtecknas i del B i bilaga XI, om varorna är avsedda att utslutande användas och fullt ut kontrolleras av den tillståndsgivande medlemsstaten och i syfte att uppfylla dess underhållsskyldigheter på områden som omfattas av ett långfristigt leasingavtal mellan den medlemsstaten och Ryska federationen."

8. Artikel 3d.5 ska ersättas med följande:

"5. Luftfartygsoperatörer som bedriver icke-reguljär flygtrafik mellan Ryssland och unionen, direkt eller via ett tredjeland, ska före en flygning, och minst 48 timmar innan den äger rum, meddela de behöriga myndigheterna i avgångs- eller destinationsmedlemsstaten all relevant information om flygningen."

9. I artikel 3ea.5 ska led e utgå.

10. Följande artiklar ska införas:

"Artikel 3eb

1. Det ska vara förbjudet, från och med den 24 juli 2023, att ge tillträde till hamnar och slussar inom unionens territorium för fartyg som utför omlastningar mellan fartyg, vid alla tidpunkter under en resa till en medlemsstats hamnar eller slussar, om den behöriga myndigheten har rimlig anledning att misstänka att fartyget bryter mot förbuden i artikel 3m.1 och 3m.2 samt artikel 3n.1 och 3n.4.

2. En behörig myndighet får inte bevilja tillträde om ett fartyg inte underrättar den behöriga myndigheten minst 48 timmar i förväg om en omlastning mellan fartyg i en medlemsstats exklusiva ekonomiska zon eller inom 12 sjömil från baslinjen för den medlemsstatens kust.

3. Punkterna 1 och 2 ska inte tillämpas på fartyg i behov av assistans som söker en skyddad plats, ett nödanlop i hamn av sjösäkerhetsskäl eller för att rädda liv till sjöss.

4. Med avvikelse från punkterna 1 och 2 får behöriga myndigheter ge ett fartyg tillstånd att tillträda en hamn eller en sluss inom unionens territorium, på villkor som de finner lämpliga, efter att ha fastställt att sådant tillträde är nödvändigt av humanitära skäl.

5. Efter det att ett hamntillträde har vägrats i enlighet med punkterna 1 och 2 ska de berörda behöriga myndigheterna omedelbart underrätta medlemsstaternas övriga behöriga myndigheter. Den berörda medlemsstaten ska utan dröjsmål underrätta de övriga medlemsstaterna och kommissionen.

6. Vid tillämpning av punkterna 1 och 2 ska de behöriga myndigheterna, utöver alla nationella system och all nationell information, använda den integrerade sjöfartsinformation som finns tillgänglig i unionens system för informationsutbyte inom sjöfarten (SafeSeaNet), som inrättats i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/59/EG (\*).

#### Artikel 3ec

1. Det ska vara förbjudet, från och med den 24 juli 2023, att ge tillträde till hamnar och slussar inom unionens territorium för fartyg som den behöriga myndigheten har rimlig anledning att misstänka olagligen manipulerar, stänger av eller på annat sätt avaktiverar sitt fartygsburna automatiska identifieringssystem, vid alla tidpunkter under resan till en medlemsstats hamnar eller slussar, i strid med Solas-regel V/19 punkt 2.4 vid transport av råolja eller petroleumprodukter som omfattas av förbuden i artikel 3m.1 och 3m.2 samt artikel 3n.1 och 3n.4.

2. Punkt 1 ska inte tillämpas på fartyg i behov av assistans och som söker en skyddad plats, eller på fartyg i behov ett nödanlop i hamn av sjösäkerhetsskäl eller för att rädda liv till sjöss.

3. Med avvikelse från punkt 1 får behöriga myndigheter ge ett fartyg tillstånd att tillträda en hamn eller en sluss inom unionens territorium, på villkor som de finner lämpliga, efter att ha fastställt att sådant tillträde är nödvändigt av humanitära skäl.

4. Efter det att ett hamntillträde har vägrats i enlighet med punkt 1 ska de behöriga berörda myndigheterna omedelbart underrätta medlemsstaternas övriga behöriga myndigheter. Den berörda medlemsstaten ska utan dröjsmål underrätta de övriga medlemsstaterna och kommissionen.

5. Vid tillämpning av punkt 1 ska de behöriga myndigheterna, utöver alla nationella system och all nationell information, använda den integrerade sjöfartsinformation som finns tillgänglig i unionens system för informationsutbyte inom sjöfarten (SafeSeaNet), som inrättats i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/59/EG.

(\*) Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/59/EG av den 27 juni 2002 om inrättande av ett övervaknings- och informationssystem för sjötrafik i gemenskapen och om upphävande av rådets direktiv 93/75/EEG (EGT L 208, 5.8.2002, s. 10)."

11. I artikel 3f.2 ska följande led läggas till:

"c) sälja, licensiera eller på något annat sätt överföra immateriella rättigheter eller företagshemligheter, liksom att bevilja rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande av material eller information som skyddas genom immateriella rättigheter eller som utgör företagshemligheter, och som rör de varor och den teknik som avses i punkt 1 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av dessa varor och denna teknik, direkt eller indirekt till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland."

12. Artikel 3g ska ändras på följande sätt:

a) I punkt 1 ska led d ersättas med följande:

"d) importera eller köpa in, från och med den 30 september 2023, direkt eller indirekt, järn- och stålprodukter enligt förteckningen i bilaga XVII som bearbetats i ett tredjeland och som innehåller järn- och stålprodukter med ursprung i Ryssland enligt förteckningen i bilaga XVII; vad gäller varor som förtecknas i bilaga XVII som bearbetats i ett tredjeland och som innehåller stålprodukter med ursprung i Ryssland enligt KN-nummer 7207 11, 7207 12 10 eller 7224 90, ska detta förbud tillämpas från och med den 1 april 2024 för KN-nummer 7207 11 och från och med den 1 oktober 2024 för KN-numren 7207 12 10 and 7224 90.

Vid tillämpningen av detta led ska importörerna, vid importtillfället, styrka ursprungslandet för de insatsvaror av järn och stål som används för bearbetning av produkten i ett tredjeland.”

b) Punkterna 2 och 3 ska utgå.

13. Artikel 3h ska ändras på följande sätt:

a) Punkt 2 ska ersättas med följande:

”2. Det ska vara förbjudet att

- a) tillhandahålla tekniskt bistånd, förmedlingstjänster eller andra tjänster som rör de varor som avses i punkt 1 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av sådana varor, direkt eller indirekt till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland,
- b) tillhandahålla finansiering eller ekonomiskt bistånd som rör de varor som avses i punkt 1, för försäljning, leverans, överföring eller export av sådana varor, eller för tillhandahållande av därmed sammanhörande tekniskt bistånd, förmedlingstjänster eller andra tjänster, direkt eller indirekt till varje fysisk eller juridisk person, enhet eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland.
- c) sälja, licensiera eller på något annat sätt överföra immateriella rättigheter eller företagshemligheter, liksom att bevilja rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande av material eller information som skyddas genom immateriella rättigheter eller som utgör företagshemligheter, och som rör de varor som avses i punkt 1 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av dessa varor, direkt eller indirekt till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland.”

b) Följande punkt ska införas:

”2a. De förbud som avses i punkterna 1 och 2 ska vara tillämpliga på lyxvaror enligt förteckningen i bilaga XVIII i den mån deras värde överstiger 300 EUR per styck, om inte annat anges i den bilagan.”

c) Följande punkt ska införas:

”4a. Genom undantag från punkterna 1 och 2 får de behöriga myndigheterna tillåta försäljning eller leverans av ett fartyg som omfattas av KN-nummer 8901 10 00 eller 8901 90 00 eller tillhandahållande, till och med den 31 december 2023, av därmed sammanhörande tekniskt eller ekonomiskt bistånd till juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland eller för användning i Ryssland, på de villkor som de finner lämpliga, efter att ha fastställt att

- a) fartyget fysiskt befinner sig i Ryssland den 24 juni 2023 och ska användas i Ryssland,
- b) fartyget har fört Ryska federationens flagg under en registrering som charter av ett fartyg utan besättning eller kapten som ursprungligen gjordes före den 24 februari 2022,
- c) den juridiska personen, enheten eller organet i Ryssland inte är en militär slutanvändare och inte kommer att använda fartyget för militära ändamål,
- d) försäljningen eller leveransen inte sker till förmån för en person, en enhet eller ett organ som förtecknas i bilaga I till förordning (EU) nr 269/2014 eller omfattas av de restriktiva åtgärder som föreskrivs i den här förordningen.”

d) Punkt 5 ska ersättas med följande:

”5. Den berörda medlemsstaten ska underrätta de övriga medlemsstaterna och kommissionen om tillstånd som beviljats enligt punkterna 4 och 4a, inom två veckor från beviljandet.”

14. Artikel 3i ska ändras på följande sätt:

a) Punkterna 3, 3b, 3ba och 3d ska utgå.

## b) Följande punkt ska införas:

"3e. Genom undantag från punkterna 1 och 2 i denna artikel får de behöriga myndigheterna tillåta inköp, import eller överföring av varor som omfattas av KN-nummer 7007, 8479, 8481, 8487, 8504, 8517, 8525, 8531, 8536, 8537, 8538, 8542, 8543 och 8603 enligt förteckningen i bilaga XXI till förordning (EU) nr 833/2014, eller tillhandahållande av därmed sammanhörande tekniskt och ekonomiskt bistånd, på villkor som de finner lämpliga, efter att ha fastställt att detta är nödvändigt för drift, underhåll eller reparation av tunnelbanevagnar för linje 3 i Budapest som levererats 2018, som fullgörande av en garanti som ställts av Metrowagonmash före den 24 juni 2023."

## 15. Artikel 3j ska utgå.

## 16. Artikel 3k ska ändras på följande sätt:

## a) I punkt 2 ska följande led läggas till:

"c) sälja, licensiera eller på något annat sätt överföra immateriella rättigheter eller företagshemligheter, liksom att bevilja rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande av material eller information som skyddas genom immateriella rättigheter eller som utgör företagshemligheter, och som rör de varor och den teknik som avses i punkt 1 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av dessa varor och denna teknik, direkt eller indirekt till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland."

## b) Punkt 3 ska ersättas med följande:

"3. Vad gäller varor med ett värde som inte överstiger 50 000 EUR per enhet, vilka omfattas av KN-numren 8703 23, 8703 24, 8703 32, 8703 33, 8703 40, 8703 50, 8703 60, 8703 70, 8703 80, 8703 90 eller 8903 ska förbudet i punkterna 1 och 2 inte tillämpas på fullgörandet till och med den 25 september 2023 av avtal som ingåtts före den 24 juni 2023, eller av biavtal som är nödvändiga för fullgörandet av sådana avtal."

## c) Punkt 3a ska ersättas med följande:

"3a. Vad gäller varor som omfattas av KN-numren 2710 12, 2909 60, 3905 99, 4002 19, 4002 70, 4010 11, 4010 12, 4011 20, 4012 90, 4805 93, 4810 29, 4823 90, 7216 61, 8402 11, 8454 30, 8477 10, 8477 20, 8477 59, 8477 80, 8477 90, 8514 32, 8514 40, 8525 89, 8704 21, 9024 90, 9031 10, 9031 41, 9031 49, 9031 80, 9031 90 eller 9406 20 ska förbudet i punkterna 1 och 2 inte tillämpas på fullgörandet till och med den 25 september 2023 av avtal som ingåtts före den 24 juni 2023, eller av biavtal som är nödvändiga för fullgörandet av sådana avtal."

## d) Punkt 3b ska ersättas med följande.

"3b. Vad gäller varor som omfattas av KN-nummer som för första gången tas upp i bilaga XXIII till denna förordning den 24 juni 2023 och som inte avses i punkterna 3 och 3a i denna artikel, med undantag för varor som omfattas av KN-nummer som redan omfattades av bilaga XVIII till den förordningen, ska förbudet i punkterna 1 och 2 i denna artikel inte tillämpas på fullgörandet till och med den 25 september 2023 av avtal som ingåtts före den 24 juni 2023, eller av biavtal som är nödvändiga för fullgörandet av sådana avtal."

## (e) Punkt 3c ska utgå.

## f) Punkt 5b ska ersättas med följande:

"5b. Genom undantag från punkterna 1 och 2 får de behöriga myndigheterna, på villkor som de finner lämpliga, tillåta försäljning, leverans, överföring eller export av varor som omfattas av KN-kapitlen 72, 84, 85 och 90 och som förtecknas i bilaga XXIII, eller därmed sammanhörande tekniskt bistånd, förmedlingstjänster, finansiering eller ekonomiskt bistånd, efter att ha fastställt att det är absolut nödvändigt för produktion av titanvaror som krävs inom flygindustrin, för vilka ingen alternativ försörjning finns tillgänglig."

## g) Punkt 7 ska ersättas med följande:

"7. Den berörda medlemsstaten ska underrätta övriga medlemsstater och kommissionen om varje tillstånd som beviljats enligt punkterna 5, 5a och 5b, inom två veckor från beviljandet."

17. Artikel 3l ska ändras på följande sätt:

a) Följande punkt ska införas:

”1a. Förbudet i punkt 1 ska tillämpas på transport av gods inom unionens territorium som utförs av vägtransportföretag och som sker med släpvagnar eller påhängsvagnar som är registrerade i Ryssland, inbegripet om dessa släpvagnar eller påhängsvagnar dras av lastbilar som är registrerade i andra länder.”

b) Följande punkt ska införas:

”3a. Förbudet i punkt 1a ska inte tillämpas före den 30 juni 2023 på transport av varor som inleddes före den 24 juni 2023, förutsatt att släpvagnen eller påhängsvagnen

a) redan befann sig på unionens territorium den 24 juni 2023, eller

b) behöver transiteras genom unionen för att återföras till Ryssland.”

c) I punkt 4 ska inledningen ersättas med följande:

”4. Genom undantag från punkterna 1 och 1a får de behöriga myndigheterna i en medlemsstat tillåta godstransporter som utförs av ett vägtransportföretag som är etablerat i Ryssland eller alla vägtransportföretag som utför varorna med släpvagnar eller påhängsvagnar som är registrerade i Ryssland, även om dessa släpvagnar eller påhängsvagnar dras av lastbilar som är registrerade i andra länder, om de behöriga myndigheterna har fastställt att sådan transport är nödvändig för”.

18. I artikel 3m ska följande punkt införas:

”3a. Undantaget i punkt 3 d ska upphöra att vara tillämpligt på Tyskland och Polen den 23 juni 2023.”

19. I artikel 4.1 ska led a ersättas med följande:

”a) direkt eller indirekt tillhandahålla tekniskt bistånd och förmedlingstjänster som rör sådana varor och sådan teknik som ingår i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning (\*), eller som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av sådana varor som ingår i den förteckningen, till alla fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland eller för användning i Ryssland,

(\*) Senaste versionen offentliggjord i EUT C 85, 13.3.2020, s. 147.”

20. I artikel 5aa.3 ska led c utgå.

21. Artikel 5f.1 ska ersättas med följande:

”1. Det ska vara förbjudet att sälja överlåtbara värdepapper denominerade i en medlemsstats officiella valuta och utfärdade efter den 12 april 2022 eller denominerade i någon annan valuta och utfärdade efter den 6 augusti 2023 eller andelar i företag för kollektiva investeringar som medför exponering mot sådana värdepapper, till ryska medborgare eller fysiska personer bosatta i Ryssland eller juridiska personer, enheter eller organ som är etablerade i Ryssland.”

22. Artikel 5k ska ändras på följande sätt:

a) I punkt 1 ska inledningen ersättas med följande:

”1. Det ska vara förbjudet att tilldela eller fortsätta fullgörandet av offentliga kontrakt eller koncessionskontrakt som omfattas av tillämpningsområdet för direktiven om offentlig upphandling, samt artikel 10.1, 10.3, 10.6 a–e, 10.8, 10.9 och 10.10 och artiklarna 11, 12, 13 och 14 i direktiv 2014/23/EU, artikel 7 a–d, artikel 8 och artikel 10 b–f och h–j i direktiv 2014/24/EU, artikel 18, artikel 21 b–e och g–i och artiklarna 29 och 30 i direktiv 2014/25/EU och artikel 13 a–d, f–h och j i direktiv 2009/81/EG, till eller i förhållande till”.

b) I punkt 2 ska led f utgå.

23. Artikel 5n ska ändras på följande sätt:

a) Följande punkt ska införas:

”9a. Genom undantag från punkterna 1 och 2 får de behöriga myndigheterna tillåta tillhandahållande av de tjänster som anges däri, på de villkor som de finner lämpliga, efter att ha fastställt att de tjänsterna är absolut nödvändiga för att inrätta, certifiera eller utvärdera en brandvägg som

a) avlägsnar den kontroll som en fysisk eller juridisk person, en enhet eller ett organ som förtecknas i bilaga I till förordning (EU) nr 269/2014 utövar över tillgångarna i icke-förtecknade juridiska personer, enheter eller organ, som har inrättats eller bildats i enlighet med lagstifningen i en medlemsstat och som ägs eller kontrolleras av den eller det förstnämnda, och

b) säkerställer att inga ytterligare penningmedel eller ekonomiska resurser tillfaller den fysiska eller juridiska person, den enhet eller det organ som förtecknats.”

b) Punkt 11 ska ersättas med följande:

”11. Den berörda medlemsstaten ska underrätta de övriga medlemsstaterna och kommissionen om varje tillstånd som beviljats enligt punkterna 9a och 10, inom två veckor från beviljandet.”

24. Följande artikel ska införas:

”Artikel 5q

1. Genom undantag från artiklarna 2, 2a, 3f och 3k får de behöriga myndigheterna ge tillstånd till försäljning, leverans, överföring, export eller transit genom Ryssland av de varor och den teknik som avses i de artiklarna, eller tillhandahållande av därmed sammanhörande tekniskt bistånd, förmedlingstjänster eller andra tjänster, eller finansiering eller ekonomiskt bistånd, för drift och underhåll av CPC:s (*Caspian Pipeline Consortium*) rörledningar och tillhörande infrastruktur som krävs för transport av varor som omfattas av KN-nummer 2709 00 med ursprung i Kazakstan och som endast lastas i, avgår från eller transiteras genom Ryssland, på de villkor som de finner lämpliga, efter att ha fastställt att

a) sådan försäljning, leverans, överföring, export eller transit genom Ryssland samt tillhandahållande av därmed sammanhörande tekniskt bistånd, förmedlingstjänster eller andra tjänster, eller finansiering och ekonomiskt bistånd, är nödvändig för drift, grundläggande underhåll, reparation eller utbyte av komponenter i CPC-rörledningen och tillhörande infrastruktur,

b) den typ av varor, teknik och bistånd som begärs inte går utöver den typ av varor och teknik som tidigare exporterats från, eller det bistånd som tidigare tillhandahållits av, unionen, ett land som är medlem i det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet, Schweiz eller ett partnerland enligt förteckningen i bilaga VIII till Ryssland för drift, grundläggande underhåll, reparation eller utbyte av komponenter i CPC-rörledningen och tillhörande infrastruktur, och därmed sammanhörande bistånd,

c) de begärda volymerna motsvarar de som används för drift, grundläggande underhåll, reparation eller utbyte av komponenter i CPC-rörledningen och tillhörande infrastruktur, och

d) sådana varor och sådan teknik kommer att tillhandahållas av en fysisk eller juridisk person som omfattas av artikel 13 i förordning (EU) nr 833/2014 uteslutande för slutanvändning vid drift, grundläggande underhåll, reparation eller utbyte av komponenter i CPC-rörledningen och tillhörande infrastruktur.

2. Genom undantag från artikel 5n får de behöriga myndigheterna ge tillstånd till tillhandahållande av revisions-tjänster, ingenjörstjänster, juridisk rådgivning, tjänster avseende teknisk provning och analystjänster för drift och underhåll av CPC:s rörledningar och tillhörande infrastruktur som krävs för transport av varor som omfattas av KN-nummer 2709 00 med ursprung i Kazakstan och som endast lastas i, avgår från eller transiteras genom Ryssland, efter att ha fastställt att

a) tillhandahållandet av dessa tjänster är nödvändigt för drift, grundläggande underhåll, reparation eller utbyte av komponenter i CPC-rörledningen och tillhörande infrastruktur, och

b) sådana tjänster tillhandahålls av en fysisk eller juridisk person som omfattas av artikel 13.

3. Den berörda medlemsstaten ska underrätta övriga medlemsstater och kommissionen om varje tillstånd som beviljats enligt punkterna 1 och 2, inom två veckor från beviljandet.

4. När den behöriga myndigheten beviljar ett tillstånd enligt punkterna 1 och 2 ska den kräva uppvisande av ett slutanvändarintyg och detaljerade regelbundna rapporter som visar att inga sådana varor eller tjänster och ingen sådan teknik har avletts från det avsedda ändamålet under de aktuella arbetena. Den får införa ytterligare villkor i enlighet med punkt 1.”

25. Artikel 6.1 ska ändras på följande sätt:

a) Led a ska ersättas med följande:

”a) tillstånd som beviljats eller avslagits enligt denna förordning.”

b) Led d ska ersättas med följande:

”d) konstaterade fall av överträdelse, kringgående och försök att överträda eller kringgå förbuden i denna förordning, inbegripet genom användning av kryptotillgångar.”

26. Följande artiklar ska införas:

#### ”Artikel 6a

1. Den berörda medlemsstaten eller de berörda medlemsstaterna ska underrätta övriga medlemsstater och kommissionen om tillstånd som avslagits enligt artiklarna 3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3ea, 3f, 3g, 3h, 3i, 3k, 3m, 3n, 5a, 5c, 5d, 5k, 5m, 5n, 5p och 12b, inom två veckor från avslaget.

2. Innan en medlemsstat i enlighet med artiklarna 3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3ea, 3f, 3g, 3h, 3i, 3k, 3m, 3n, 5a, 5c, 5d, 5k, 5m, 5n, 5p och 12b beviljar ett tillstånd för en transaktion som i stort sett är identisk med en transaktion som är föremål för ett fortfarande giltigt avslag som är utfärdat av en annan medlemsstat eller flera andra medlemsstater, ska denna medlemsstat först samråda med den eller de medlemsstater som utfärdade avslaget. Om den berörda medlemsstaten efter ett sådant samråd beslutar att bevilja ett tillstånd ska den underrätta övriga medlemsstater och kommissionen om sitt beslut och lämna alla relevanta uppgifter för att förklara det beslutet.

#### Artikel 6b

1. I överensstämmelse med den respekt för konfidentialiteten vid kommunikation mellan advokater och deras klienter som garanteras i artikel 7 i Europeiska unionens stadga om de grundläggande rättigheterna, och, i tillämpliga fall, utan att det påverkar tillämpningen av regler om konfidentialitet för information som innehas av rättsliga myndigheter, ska fysiska och juridiska personer, enheter och organ

a) lämna alla uppgifter som skulle underlätta genomförandet av denna förordning till den behöriga myndigheten i den medlemsstat där de är bosatta eller belägna, inom två veckor från förvärvet av dessa uppgifter, och

b) samarbeta med den behöriga myndigheten vid kontroller av dessa uppgifter.

2. Den berörda medlemsstaten ska till kommissionen översända relevanta uppgifter som mottagits enligt punkt 1 inom en månad från mottagandet av dem. Den berörda medlemsstaten får översända sådana uppgifter i anonymiserad form om en undersökande eller rättslig myndighet har förklarat uppgifterna konfidentiella i samband med pågående brottsutredningar eller straffrättsliga förfaranden.

3. Alla ytterligare uppgifter som kommissionen tar emot direkt ska göras tillgänglig för medlemsstaterna.

4. Uppgifter som lämnas till eller mottas av medlemsstaternas behöriga myndigheter enligt denna artikel får användas av dessa myndigheter endast för de ändamål för vilka den lämnades eller mottogs.”

27. Artikel 12a.2 och 12a.3 ersätts med följande:

”2. Vid tillämpningen av denna förordning ska kommissionen vara *personuppgiftsansvarig* i den mening som avses i artikel 3.8 i förordning (EU) 2018/1725 när det gäller den behandling som är nödvändig för att utföra de uppgifter som avses i punkt 1.

3. Medlemsstaternas behöriga myndigheter, inbegripet myndigheter som ansvarar för efterlevnad, tullmyndigheter i den mening som avses i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 952/2013 (\*), behöriga myndigheter i den mening som avses i förordning (EU) nr 575/2013, Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/849 (\*\*) och direktiv 2014/65/EU samt förvaltare av offentliga register där fysiska personer, juridiska personer, enheter och organ samt fast och lös egendom registreras, ska utan dröjsmål behandla och utbyta information, inbegripet personuppgifter och vid behov de uppgifter som avses i artikel 6b.1, med andra behöriga myndigheter i sina medlemsstater, i andra medlemsstater och med kommissionen, om sådan behandling och sådant utbyte krävs för att utföra den behandlande myndighetens eller den mottagande myndighetens uppgifter inom ramen för den här förordningen, särskilt när de upptäcker fall av överträdelse eller kringgående eller försök att överträda eller kringgå förbuden i den här förordningen. Denna bestämmelse påverkar inte tillämpningen av regler om konfidentialitet för information som innehåller av rättsliga myndigheter.

(\*) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 952/2013 av den 9 oktober 2013 om fastställande av en tullkodex för unionen (EGT L 269 10.10.2013, s. 1).

(\*\*) Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/849 av den 20 maj 2015 om åtgärder för att förhindra att det finansiella systemet används för penningtvätt eller finansiering av terrorism, om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 648/2012 och om upphävande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2005/60/EG och kommissionens direktiv 2006/70/EG (EGT L 141 5.6.2015, s. 73).”

28. Artikel 12b ska ändras på följande sätt:

a) I punkt 1 ska inledningen ersättas med följande:

”1. Genom undantag från artiklarna 2, 2a, 3, 3b, 3c, 3f, 3h och 3k får de behöriga myndigheterna tillåta försäljning, leverans eller överföring av varor och teknik som förtecknas i bilagorna II, VII, X, XI, XVI, XVIII, XX och XXIII till denna förordning och i bilaga I till förordning (EU) 2021/821, samt försäljning, licensiering eller överföring på något annat sätt av immateriella rättigheter eller företagshemligheter samt beviljande av rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande av material eller information som skyddas genom immateriella rättigheter eller som utgör företagshemligheter och som rör de varor och den teknik som nämns ovan till och med den 31 december 2023, om sådan försäljning, leverans eller överföring, licensiering, beviljande av rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande är absolut nödvändig för avinvestering från Ryssland eller avveckling av affärsverksamhet i Ryssland, förutsatt att följande villkor är uppfyllda:”

b) Följande punkt ska införas:

”1a. Genom undantag från artikel 3 får de behöriga myndigheterna tillåta försäljning, leverans eller överföring av varor och teknik som förtecknas i bilaga II till och med den 31 mars 2024, om sådan försäljning, leverans eller överföring är absolut nödvändig för avinvestering från ett samriskföretag som inrättats eller bildats i enlighet med lagstiftningen i en medlemsstat före den 24 februari 2022, som inbegriper en rysk juridisk person, en rysk enhet eller ett ryskt organ, och som driver en gasledningsinfrastruktur mellan Ryssland och tredjeländer.”

c) I punkt 2a ska inledningen ersättas med följande:

”2a. Genom undantag från artikel 5n får de behöriga myndigheterna tillåta fortsatt tillhandahållande av de tjänster som anges däri till och med den 31 mars 2024 om sådant tillhandahållande är absolut nödvändigt för avinvestering från Ryssland eller avveckling av affärsverksamhet i Ryssland, förutsatt att följande villkor är uppfyllda:”



d) Följande punkt ska införas:

”2b. Genom undantag från artikel 5n.2 får de behöriga myndigheterna till och med den 31 mars 2024 tillåta tillhandahållande av juridisk rådgivning som enligt lag krävs för att slutföra en försäljning eller överföring av äganderätter, direkt eller indirekt ägda av juridiska personer, enheter eller organ som är etablerade i Ryssland, i juridiska personer, enheter eller organ som är etablerade i unionen.”

e) Punkt 3 ska ersättas med följande:

”3. Den berörda medlemsstaten ska underrätta övriga medlemsstater och kommissionen om varje tillstånd som beviljats enligt punkt 1, 1a, 2, 2a eller 2b, inom två veckor från beviljandet.”

29. Följande artikel ska införas:

”Artikel 12f

1. Det ska vara förbjudet att direkt eller indirekt sälja, leverera, överföra eller exportera varor och teknik som förtecknas i bilaga XXXIII, oavsett om de har sitt ursprung i unionen eller inte, till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i det tredjeland som anges i den bilagan.

2. Det ska vara förbjudet att

a) tillhandahålla tekniskt bistånd, förmedlingstjänster eller andra tjänster som rör de varor och den teknik som avses i punkt 1 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av dessa varor och denna teknik, direkt eller indirekt till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i det tredjeland som anges,

b) tillhandahålla finansiering eller ekonomiskt bistånd som rör de varor och den teknik som avses i punkt 1, för försäljning, leverans, överföring eller export av dessa varor och denna teknik, eller för tillhandahållande av därmed sammanhörande tekniskt bistånd, förmedlingstjänster eller andra tjänster, direkt eller indirekt till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i det tredjeland som anges,

c) sälja, licensiera eller på något annat sätt överföra immateriella rättigheter eller företagshemligheter, liksom att bevilja rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande av material eller information som skyddas genom immateriella rättigheter eller som utgör företagshemligheter, och som rör de varor och den teknik som avses i punkt 1 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av dessa varor och denna teknik, direkt eller indirekt, till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i det tredjeland som anges.

3. Bilaga XXXIII ska endast omfatta känsliga varor och känslig teknik med dubbla användningsområden, eller varor och teknik som kan bidra till att stärka Rysslands militära, tekniska eller industriella kapacitet eller till utvecklingen av Rysslands försvars- och säkerhetssektor på ett sätt som stärker landets förmåga att föra krig, och som det enligt denna förordning är förbjudet att exportera till Ryssland och som löper hög och kontinuerlig risk att säljas, levereras, överförs eller exporteras från tredjeländer till Ryssland efter att ha sålts, levererats, överförts eller exporterats från unionen. I bilaga XXXIII ska det för varje förtecknad vara eller teknik anges till vilka tredjeländer försäljning, leverans, överföring eller export är förbjuden. Bilaga XXXIII ska endast omfatta tredjeländer som av rådet har konstaterats systematiskt och ihållande ha underlåtit att förhindra försäljning, leverans, överföring eller export till Ryssland av varor och teknik som förtecknas i den bilagan och som exporterats från unionen, trots unionens tidigare uppsökande verksamhet och bistånd till landet i fråga.

4. Om försäljning, leverans, överföring eller export av en vara eller teknik som förtecknas i bilaga XXXIII till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland, på grundval av vissa undantag som anges i denna förordning inte är förbjuden, ska försäljning, leverans, överföring eller export av denna vara eller teknik till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i det tredjeland som anges inte vara förbjuden, förutsatt att samma villkor som enligt denna förordning är tillämpliga vid export till Ryssland, eller användning i Ryssland, är uppfyllda.

5. Om de behöriga myndigheterna, i enlighet med denna förordning, kan tillåta försäljning, leverans, överföring eller export av varor eller teknik som förtecknas i bilaga XXXIII till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland, eller för användning i Ryssland, får försäljning, leverans, överföring eller export av dessa till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i det tredjeland som anges tillåtas av de behöriga myndigheterna på samma villkor som är tillämpliga vid undantag för export till Ryssland eller användning i Ryssland.”

30. Bilaga IV ska ändras i enlighet med bilaga I till den här förordningen.
31. Bilaga VII ska ändras i enlighet med bilaga II till den här förordningen.
32. Bilaga VIII ska ändras i enlighet med bilaga III till den här förordningen.
33. Bilaga XV ska ändras i enlighet med bilaga IV till den här förordningen.  
Denna punkt ska vara tillämplig på en eller flera av de enheter som avses i bilaga IV till denna förordning från och med den 1 oktober 2023 förutsatt att rådet, efter att ha granskat respektive fall, beslutar detta genom en genomförandeakt.
34. Bilaga XVII ska ändras i enlighet med bilaga V till den här förordningen.
35. Bilaga XVIII ska ändras i enlighet med bilaga VI till den här förordningen.
36. Bilaga XXI ska ändras i enlighet med bilaga VII till den här förordningen.
37. Bilaga XXII ska utgå.
38. Bilaga XXIII ska ändras i enlighet med bilaga VIII till den här förordningen.
39. Bilaga XXIX ska ändras i enlighet med bilaga IX till den här förordningen.
40. Bilaga XXXIII ska läggas till i enlighet med bilaga X till den här förordningen.
41. Bilaga XXXV ska läggas till i enlighet med bilaga XI till den här förordningen.

#### Artikel 2

Denna förordning träder i kraft dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

Utfärdad i Bryssel den 23 juni 2023.

På rådets vägnar  
J. ROSWALL  
Ordförande

---

*BILAGA I*

Bilaga IV till förordning (EU) nr 833/2014 ska ersättas med följande:

## ”BILAGA IV

*I denna bilaga förtecknas fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ som är militära slutanvändare, ingår i Rysslands militärindustriella komplex eller har kommersiella eller andra kopplingar till eller på annat sätt stöder Rysslands försvars- och säkerhetssektor. Dessa fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ bidrar till en militär och teknisk förstärkning av Ryssland eller till utvecklingen av Rysslands försvars- och säkerhetssektor. Bland dessa ingår fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i andra tredjeländer än Ryssland. Deras upptagande i denna bilaga innebär inte att den jurisdiktion där de är verksamma tillskrivs något ansvar för deras åtgärder.*

Förteckning över fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ som avses i artiklarna 2.7, 2a.7 och 2b.1

1. JSC Sirius (Ryssland)
2. OJSC Stankoinstrument (Ryssland)
3. OAO JSC Chemcomposite (Ryssland)
4. JSC Kalashnikov (Ryssland)
5. JSC Tula Arms Plant (Ryssland)
6. NPK Technologii Maschinostrojenija (Ryssland)

7. OAO Wysokototschnye Kompleksi (Ryssland)
8. OAO Almaz Antey (Ryssland)
9. OAO NPO Bazalt (Ryssland)
10. Admiralty Shipyard JSC (Ryssland)
11. Aleksandrov Scientific Research Technological Institute NITI (Ryssland)
12. Argut OOO (Ryssland)
13. Communication center of the Ministry of Defense (Ryssland)
14. Federal Research Center Boreskov Institute of Catalysis (Ryssland)
15. Federal State Budgetary Enterprise of the Administration of the President of Russia (Ryssland)
16. Federal State Budgetary Enterprise Special Flight Unit Rossiya of the Administration of the President of Russia (Ryssland)
17. Federal State Unitary Enterprise Dukhov Automatics Research Institute (VNIIA) (Ryssland)
18. Foreign Intelligence Service (SVR) (Ryssland)

19. Forensic Center of Nizhniy Novgorod Region Main Directorate of the Ministry of Interior Affairs (Ryssland)
20. International Center for Quantum Optics and Quantum Technologies (the Russian Quantum Center) (Ryssland)
21. Irkut Corporation (Ryssland)
22. Irkut Research and Production Corporation Public Joint Stock Company (Ryssland)
23. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computing Machinery (Ryssland)
24. JSC Central Research Institute of Machine Building (JSC TsNIIMash) (Ryssland)
25. JSC Kazan Helicopter Plant Repair Service (Ryssland)
26. JSC Shipyard Zaliv (Zaliv Shipbuilding yard) (Autonoma republiken Krim, olagligt annekterad av Ryssland)
27. JSC Rocket and Space Centre – Progress (Ryssland)
28. Kamensk-Uralsky Metallurgical Works J.S. Co. (Ryssland)
29. Kazan Helicopter Plant PJSC (Ryssland)
30. Komsomolsk-na-Amur Aviation Production Organization (KNAAPO) (Ryssland)

31. Ministry of Defence RF (Ryssland)
32. Moscow Institute of Physics and Technology (Ryssland)
33. NPO High Precision Systems JSC (Ryssland)
34. NPO Splav JSC (Ryssland)
35. OPK Oboronprom (Ryssland)
36. PJSC Beriev Aircraft Company (Ryssland)
37. PJSC Irkut Corporation (Ryssland)
38. PJSC Kazan Helicopters (Ryssland)
39. POLYUS Research Institute of M.F. Stelmakh Joint Stock Company (Ryssland)
40. Promtech-Dubna, JSC (Ryssland)
41. Public Joint Stock Company United Aircraft Corporation (Ryssland)
42. Radiotechnical and Information Systems (RTI) Concern (Ryssland)
43. Rapart Services LLC (Ryssland)
44. Rosoboronexport OJSC (ROE) (Ryssland)

45. Rostec (Russian Technologies State Corporation) (Ryssland)
46. Rostekh – Azimuth (Ryssland)
47. Russian Aircraft Corporation MiG (Ryssland)
48. Russian Helicopters JSC (Ryssland)
49. SP KVANT (Sovmestnoe Predpriyatie Kvantovye Tekhnologii) (Ryssland)
50. Sukhoi Aviation JSC (Ryssland)
51. Sukhoi Civil Aircraft (Ryssland)
52. Tactical Missiles Corporation JSC (Ryssland)
53. Tupolev JSC (Ryssland)
54. UEC-Saturn (Ryssland)
55. United Aircraft Corporation (Ryssland)
56. JSC AeroKompozit (Ryssland)
57. United Engine Corporation (Ryssland)
58. UEC-Aviadvigatel JSC (Ryssland)
59. United Instrument Manufacturing Corporation (Ryssland)

60. United Shipbuilding Corporation (Ryssland)
61. JSC PO Sevmash (Ryssland)
62. Krasnoye Sormovo Shipyard (Ryssland)
63. Severnaya Shipyard (Ryssland)
64. Shipyard Yantar (Ryssland)
65. UralVagonZavod (Ryssland)
66. Baikal Electronics (Ryssland)
67. Center for Technological Competencies in Radiophotonics (Ryssland)
68. Central Research and Development Institute Tsiklon (Ryssland)
69. Crocus Nano Electronics (Ryssland)
70. Dalzavod Ship-Repair Center (Ryssland)
71. Elara (Ryssland)
72. Electronic Computing and Information Systems (Ryssland)
73. ELPROM (Ryssland)
74. Engineering Center Ltd. (Ryssland)



75. Forss Technology Ltd. (Ryssland)
76. Integral SPB (Ryssland)
77. JSC Element (Ryssland)
78. JSC Pella-Mash (Ryssland)
79. JSC Shipyard Vympel (Ryssland)
80. Kranark LLC (Ryssland)
81. Lev Anatolyevich Yershov (Ershov) (Ryssland)
82. LLC Center (Ryssland)
83. MCST Lebedev (Ryssland)
84. Miass Machine-Building Factory (Ryssland)
85. Microelectronic Research and Development Center Novosibirsk (Ryssland)
86. MPI VOLNA (Ryssland)
87. N.A. Dollezhal Order of Lenin Research and Design Institute of Power Engineering (Ryssland)
88. Nerpa Shipyard (Ryssland)

89. NM-Tekh (Ryssland)
90. Novorossiysk Shipyard JSC (Ryssland)
91. NPO Electronic Systems (Ryssland)
92. NPP Istok (Ryssland)
93. NTC Metrotek (Ryssland)
94. OAO GosNIIkhimanalit (Ryssland)
95. OAO Svetlovskoye Predpriyatiye Era (Ryssland)
96. OJSC TSRY (Ryssland)
97. OOO Elkomtek (Elkomtex) (Ryssland)
98. OOO Planar (Ryssland)
99. OOO Sertal (Ryssland)
100. Photon Pro LLC (Ryssland)
101. PJSC Zvezda (Ryssland)

102. Amur Shipbuilding Factory PJSC (Ryssland)
103. AO Center of Shipbuilding and Ship Repairing JSC (Ryssland)
104. AO Kronshtadt (Ryssland)
105. Avant Space LLC (Ryssland)
106. Production Association Strela (Ryssland)
107. Radioavtomatika (Ryssland)
108. Research Center Module (Ryssland)
109. Robin Trade Limited (Ryssland)
110. R.Ye. Alekseyev Central Design Bureau for Hydrofoil Ships (Ryssland)
111. Rubin Sever Design Bureau (Ryssland)
112. Russian Space Systems (Ryssland)
113. Rybinsk Shipyard Engineering (Ryssland)
114. Scientific Research Institute of Applied Chemistry (Ryssland)
115. Scientific-Research Institute of Electronics (Ryssland)

116. Scientific Research Institute of Hypersonic Systems (Ryssland)
117. Scientific Research Institute NII Submikron (Ryssland)
118. Sergey IONOV (Ryssland)
119. Serniya Engineering (Ryssland)
120. Severnaya Verf Shipbuilding Factory (Ryssland)
121. Ship Maintenance Center Zvezdochka (Ryssland)
122. State Governmental Scientific Testing Area of Aircraft Systems (GkNIPAS) (Ryssland)
123. State Machine Building Design Bureau Raduga Bereznya (Ryssland)
124. State Scientific Center AO GNTs RF—FEI A.I. Leypunskiy Physico-Energy Institute (Ryssland)
125. State Scientific Research Institute of Machine Building Bakhirev (GosNIIImash) (Ryssland)
126. Tomsk Microwave and Photonic Integrated Circuits and Modules Collective Design Center (Ryssland)
127. UAB Pella-Fjord (Ryssland)
128. United Shipbuilding Corporation JSC ”35th Shipyard” (Ryssland)

129. United Shipbuilding Corporation JSC "Astrakhan Shipyard" (Ryssland)
130. United Shipbuilding Corporation JSC "Aysberg Central Design Bureau" (Ryssland)
131. United Shipbuilding Corporation JSC "Baltic Shipbuilding Factory" (Ryssland)
132. United Shipbuilding Corporation JSC "Krasnoye Sormovo Plant OJSC" (Ryssland)
133. United Shipbuilding Corporation JSC SC "Zvyozdochka" (Ryssland)
134. United Shipbuilding Corporation "Pribaltic Shipbuilding Factory Yantar" (Ryssland)
135. United Shipbuilding Corporation "Scientific Research Design Technological Bureau Onega" (Ryssland)
136. United Shipbuilding Corporation "Sredne-Nevisky Shipyard" (Ryssland)
137. Ural Scientific Research Institute for Composite Materials (Ryssland)
138. Urals Project Design Bureau Detal (Ryssland)
139. Vega Pilot Plant (Ryssland)
140. Vertikal LLC (Ryssland)
141. Vladislav Vladimirovich Fedorenko (Ryssland)

142. VTK Ltd (Ryssland)
143. Yaroslavl Shipbuilding Factory (Ryssland)
144. ZAO Elmiks-VS (Ryssland)
145. ZAO Sparta (Ryssland)
146. ZAO Svyaz Inzhiniring (Ryssland)
147. 46th TSNII Central Scientific Research Institute (Ryssland)
148. Alagir Resistor Factory (Ryssland)
149. All-Russian Research Institute of Optical and Physical Measurements (Ryssland)
150. All-Russian Scientific-Research Institute Etalon JSC (Ryssland)
151. Almaz JSC (Ryssland)
152. Arzam Scientific Production Enterprise Temp Avia (Ryssland)
153. Automated Procurement System for State Defense Orders, LLC (Ryssland)
154. Dolgoprudniy Design Bureau of Automatics (DDBA JSC) (Ryssland)

155. Electronic Computing Technology Scientific-Research Center JSC (Ryssland)
156. Electrosignal JSC (Ryssland)
157. Energiya JSC (Ryssland)
158. Engineering Center Moselectronproekt (Ryssland)
159. Etalon Scientific and Production Association (Ryssland)
160. Evgeny Krayushin (Ryssland)
161. Foreign Trade Association Mashpriborintorg (Ryssland)
162. Ineko LLC (Ryssland)
163. Informakustika JSC (Ryssland)
164. Institute of High Energy Physics (Ryssland)
165. Institute of Theoretical and Experimental Physics (Ryssland)
166. Inteltech PJSC (Ryssland)
167. ISE SO RAN Institute of High-Current Electronics (Ryssland)
168. Kaluga Scientific-Research Institute of Telemechanical Devices JSC (Ryssland)

169. Kulon Scientific-Research Institute JSC (Ryssland)
170. Lutch Design Office JSC (Ryssland)
171. Meteor Plant JSC (Ryssland)
172. Moscow Communications Research Institute JSC (Ryssland)
173. Moscow Order of the Red Banner of Labor Research Radio Engineering Institute JSC (Ryssland)
174. NPO Elektromekhaniki JSC (Ryssland)
175. Omsk Production Union Irtysh JSC (Ryssland)
176. Omsk Scientific-Research Institute of Instrument Engineering JSC (Ryssland)
177. Optron, JSC (Ryssland)
178. Pella Shipyard OJSC (Ryssland)
179. Polyot Chelyabinsk Radio Plant JSC (Ryssland)
180. Pskov Distance Communications Equipment Plant (Ryssland)



181. Radiozavod JSC (Ryssland)
182. Razryad JSC (Ryssland)
183. Research Production Association Mars (Ryssland)
184. Ryazan Radio-Plant (Ryssland)
185. Scientific Production Center Vigstar JSC (Ryssland)
186. Scientific Production Enterprise "Radiosviaz" (Ryssland)
187. Scientific Research Institute Ferrite-Domen (Ryssland)
188. Scientific Research Institute of Communication Management Systems (Ryssland)
189. Scientific-Production Association and Scientific-Research Institute of Radio- Components (Ryssland)
190. Scientific-Production Enterprise "Kant" (Ryssland)
191. Scientific-Production Enterprise "Svyaz" (Ryssland)
192. Scientific-Production Enterprise Almaz JSC (Ryssland)
193. Scientific-Production Enterprise Salyut JSC (Ryssland)

194. Scientific-Production Enterprise Volna (Ryssland)
195. Scientific-Production Enterprise Vostok JSC (Ryssland)
196. Scientific-Research Institute "Argon" (Ryssland)
197. Scientific-Research Institute and Factory Platan (Ryssland)
198. Scientific-Research Institute of Automated Systems and Communications Complexes Neptune JSC (Ryssland)
199. Special Design and Technical Bureau for Relay Technology (Ryssland)
200. Special Design Bureau Salute JSC (Ryssland)
201. Tactical Missile Company, Joint Stock Company "Salute" (Ryssland)
202. Tactical Missile Company, Joint Stock Company "State Machine Building Design Bureau 'Vympel' By Name I.I.Toropov" (Ryssland)
203. Tactical Missile Company, Joint Stock Company "URALELEMENT" (Ryssland)
204. Tactical Missile Company, Joint Stock Company "Plant Dagdiesel" (Ryssland)

205. Tactical Missile Company, Joint Stock Company "Scientific Research Institute of Marine Heat Engineering" (Ryssland)
206. Tactical Missile Company, Joint Stock Company PA Strela (Ryssland)
207. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Plant Kulakov (Ryssland)
208. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo (Ryssland)
209. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo-service (Ryssland)
210. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Saratov Radio Instrument Plant (Ryssland)
211. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Severny Press (Ryssland)
212. Tactical Missile Company, Joint-Stock Company "Research Center for Automated Design" (Ryssland)
213. Tactical Missile Company, KB Mashinostroeniya (Ryssland)
214. Tactical Missile Company, NPO Electromechanics (Ryssland)
215. Tactical Missile Company, NPO Lightning (Ryssland)
216. Tactical Missile Company, Petrovsky Electromechanical Plant "Molot" (Ryssland)

217. Tactical Missile Company, PJSC "MBDB 'ISKRA'" (Ryssland)
218. Tactical Missile Company, PJSC ANPP Temp Avia (Ryssland)
219. Tactical Missile Company, Raduga Design Bureau (Ryssland)
220. Tactical Missile Corporation, "Central Design Bureau of Automation" (Ryssland)
221. Tactical Missile Corporation, 711 Aircraft Repair Plant (Ryssland)
222. Tactical Missile Corporation, AO GNPP "Region" (Ryssland)
223. Tactical Missile Corporation, AO TMKB "Soyuz" (Ryssland)
224. Tactical Missile Corporation, Azov Optical and Mechanical Plant (Ryssland)
225. Tactical Missile Corporation, Concern "MPO – Gidropribor" (Ryssland)
226. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company "KRASNY GIDROPRESS"  
(Ryssland)
227. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Avangard (Ryssland)
228. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Concern Granit-Electron (Ryssland)

229. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Elektrotyaga (Ryssland)
230. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company GosNIIMash (Ryssland)
231. Tactical Missile Corporation, RKB Globus (Ryssland)
232. Tactical Missile Corporation, Smolensk Aviation Plant (Ryssland)
233. Tactical Missile Corporation, TRV Engineering (Ryssland)
234. Tactical Missile Corporation, Ural Design Bureau "Detal" (Ryssland)
235. Tactical Missile Corporation, Zvezda-Strela Limited Liability Company (Ryssland)
236. Tambov Plant (TZ) "October" (Ryssland)
237. United Shipbuilding Corporation "Production Association Northern Machine Building Enterprise" (Ryssland)
238. United Shipbuilding Corporation "5th Shipyard" (Ryssland)
239. Federal Center for Dual-Use Technology (FTsDT) Soyuz (Ryssland)

240. Turayev Machine Building Design Bureau Soyuz (Ryssland)
241. Zhukovskiy Central Aerohydrodynamics Institute (TsAGI) (Ryssland)
242. Rosatomflot (Ryssland)
243. Lyulki Experimental-Design Bureau (Ryssland)
244. Lyulki Science and Technology Center (Ryssland)
245. AO Aviaagregat (Ryssland)
246. Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI) (Ryssland)
247. Closed Joint Stock Company Turborus (Turborus) (Ryssland)
248. Federal Autonomous Institution Central Institute of Engine-Building N.A. P.I. Baranov;  
Central Institute of Aviation Motors (CIAM) (Ryssland)
249. Federal State Budgetary Institution National Research Center Institute N.A. N.E.  
Zhukovsky (Zhukovsky National Research Institute) (Ryssland)
250. Federal State Unitary Enterprise "State Scientific-Research Institute for Aviation Systems"  
(GosNIIAS) (Ryssland)

251. Joint Stock Company 123 Aviation Repair Plant (123 ARZ) (Ryssland)
252. Joint Stock Company 218 Aviation Repair Plant (218 ARZ) (Ryssland)
253. Joint Stock Company 360 Aviation Repair Plant (360 ARZ) (Ryssland)
254. Joint Stock Company 514 Aviation Repair Plant (514 ARZ) (Ryssland)
255. Joint Stock Company 766 UPTK (Ryssland)
256. Joint Stock Company Aramil Aviation Repair Plant (AARZ) (Ryssland)
257. Joint Stock Company Aviaremont (Aviaremont) (Ryssland)
258. Joint Stock Company Flight Research Institute N.A. M.M. Gromov (FRI Gromov) (Ryssland)
259. Joint Stock Company Metallist Samara (Metallist Samara) (Ryssland)
260. Joint Stock Company Moscow Machine-Building Enterprise named after V. V. Chernyshev (MMP V.V. Chernyshev) (Ryssland)
261. JSC NII Steel (Ryssland)
262. Joint Stock Company Remdizel (Ryssland)

263. Joint Stock Company Special Industrial and Technical Base Zvezdochka (SPTB Zvezdochka) (Ryssland)
264. Joint Stock Company STAR (Ryssland)
265. Joint Stock Company Votkinsk Machine Building Plant (Ryssland)
266. Joint Stock Company Yaroslav Radio Factory (Ryssland)
267. Joint Stock Company Zlatoustovsky Machine Building Plant (JSC Zlatmash) (Ryssland)
268. Limited Liability Company Center for Specialized Production OSK Propulsion (OSK Propulsion) (Ryssland)
269. Lytkarino Machine-Building Plant (Ryssland)
270. Moscow Aviation Institute (Ryssland)
271. Moscow Institute of Thermal Technology (Ryssland)
272. Omsk Motor-Manufacturing Design Bureau (Ryssland)
273. Open Joint Stock Company 170 Flight Support Equipment Repair Plant (170 RZ SOP) (Ryssland)
274. Open Joint Stock Company 20 Aviation Repair Plant (20 ARZ) (Ryssland)



275. Open Joint Stock Company 275 Aviation Repair Plant (275 ARZ) (Ryssland)
276. Open Joint Stock Company 308 Aviation Repair Plant (308 ARZ) (Ryssland)
277. Open Joint Stock Company 32 Repair Plant of Flight Support Equipment (32 RZ SOP) (Ryssland)
278. Open Joint Stock Company 322 Aviation Repair Plant (322 ARZ) (Ryssland)
279. Open Joint Stock Company 325 Aviation Repair Plant (325 ARZ) (Ryssland)
280. Open Joint Stock Company 680 Aircraft Repair Plant (680 ARZ) (Ryssland)
281. Open Joint Stock Company 720 Special Flight Support Equipment Repair Plant (720 RZ SOP) (Ryssland)
282. Open Joint Stock Company Volgograd Radio-Technical Equipment Plant (VZ RTO) (Ryssland)
283. Public Joint Stock Company Agregat (PJSC Agregat) (Ryssland)
284. Salute Gas Turbine Research and Production Center (Ryssland)
285. Scientific-Production Association Vint of Zvezdochka Shipyard (SPU Vint) (Ryssland)

286. Scientific Research Institute of Applied Acoustics (NIIPA) (Ryssland)
287. Siberian Scientific-Research Institute of Aviation N.A. S.A. Chaplygin (SibNIA) (Ryssland)
288. Software Research Institute (Ryssland)
289. Subsidiary Sevastopol Naval Plant of Zvezdochka Shipyard (Sevastopol Naval Plant) (City of Sevastopol, illegally annexed by Russia)
290. Tula Arms Plant (Ryssland)
291. Russian Institute of Radio Navigation and Time (Ryssland)
292. Federal Technical Regulation and Metrology Agency (Rosstandart) (Ryssland)
293. Federal State Budgetary Institution of Science P.I. K.A. Valiev RAS of the Ministry of Science and Higher Education of Russia (FTIAN) (Ryssland)
294. Federal State Unitary Enterprise All-Russian Research Institute of Physical, Technical and Radio Engineering Measurements (VNIIFTRI) (Ryssland)
295. Institute of Physics Named After P.N. Lebedev of the Russian Academy of Sciences (LPI) (Ryssland)

296. The Institute of Solid-State Physics of the Russian Academy of Sciences (ISSP) (Ryssland)
297. Rzhanov Institute of Semiconductor Physics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (IPP SB RAS) (Ryssland)
298. UEC-Perm Engines, JSC (Ryssland)
299. Ural Works of Civil Aviation, JSC (Ryssland)
300. Central Design Bureau for Marine Engineering "Rubin", JSC (Ryssland)
301. "Aeropribor-Voskhod", JSC (Ryssland)
302. Aerospace Equipment Corporation, JSC (Ryssland)
303. Central Research Institute of Automation and Hydraulics (CNIAG), JSC (Ryssland)
304. Aerospace Systems Design Bureau, JSC (Ryssland)
305. Afanasyev Technomac, JSC (Ryssland)
306. Ak Bars Shipbuilding Corporation, CJSC (Ryssland)
307. AGAT, Gavrilov-Yaminskiy Machine-Building Plant, JSC (Ryssland)
308. Almaz Central Marine Design Bureau, JSC (Ryssland)

309. Joint Stock Company Eleron (Ryssland)
310. AO Rubin (Ryssland)
311. Branch of AO Company Sukhoi Yuri Gagarin Komsomolsk-on-Amur Aircraft Plant (Ryssland)
312. Branch of PAO II – Aviastar (Ryssland)
313. Branch of RSK MiG Nizhny Novgorod Aircraft-Construction Plant Sokol (Ryssland)
314. Chkalov Novosibirsk Aviation Plant (Ryssland)
315. Joint Stock Company All-Russian Scientific-Research Institute Gradient (Ryssland)
316. Joint Stock Company Almatyevsk Radiopribor Plant (JSC AZRP) (Ryssland)
317. Joint Stock Company Experimental-Design Bureau Elektroavtomatika in the name of P.A. Efimov (Ryssland)
318. Joint Stock Company Industrial Controls Design Bureau (Ryssland)
319. Joint Stock Company Kazan Instrument-Engineering and Design Bureau (Ryssland)
320. Joint Stok Company Microtechnology (Ryssland)

321. Phasotron Scientific-Research Institute of Radio-Engineering (Ryssland)
322. Joint Stock Company Radiopribor (Ryssland)
323. Joint Stock Company Ramensk Instrument-Engineering Bureau (Ryssland)
324. Joint Stock Company Research and Production Center SAPSAN (Ryssland)
325. Joint Stock Company Rychag (Ryssland)
326. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Izmeritel (Ryssland)
327. Joint Stock Company Scientific-Production Union for Radioelectronics named after V.I. Shimko (Ryssland)
328. Joint Stock Company Taganrog Communications Scientific-Research Institute (Ryssland)
329. Joint Stock Company Urals Instrument-Engineering Plant (Ryssland)
330. Joint Stock Company Vzlet Engineering Testing Support (Ryssland)
331. Joint Stock Company Zhiguli Radio Plant (Ryssland)
332. Joint Stock Company Bryansk Electromechanical Plant (Ryssland)

333. Public Joint Stock Company Moscow Institute of Electro-Mechanics and Automation (Ryssland)
334. Public Joint Stock Company Stavropol Radio Plant Signal (Ryssland)
335. Public Joint Stock Company Techpribor (Ryssland)
336. Joint Stock Company Ramensky Instrument-Engineering Plant (Ryssland)
337. V.V. Tarasov Avia Avtomatika (Ryssland)
338. Design Bureau of Chemical Machine Building KBKhM (Ryssland)
339. Far Eastern Shipbuilding and Ship Repair Center (Ryssland)
340. Ilyushin Aviation Complex Branch: Myasishcheva Experimental Mechanical Engineering Plant (Ryssland)
341. Institute of Marine Technology Problems Far East Branch Russian Academy of Sciences (Ryssland)
342. Irkutsk Aviation Plant (Ryssland)
343. Joint Stock Company Aerocomposit Ulyanovsk Plant (Ryssland)

344. Joint Stock Company Experimental Design Bureau named after A.S. Yakovlev (Ryssland)
345. Joint Stock Company Federal Research and Production Center Altai (Ryssland)
346. Joint Stock Company "Head Special Design Bureau Prozhektor (Ryssland)
347. Joint Stock Company Ilyushin Aviation Complex (Ryssland)
348. Joint Stock Company Lazurit Central Design Bureau (Ryssland)
349. Joint Stock Company Research and Development Enterprise Protek (Ryssland)
350. Joint Stock Company SPMDB Malachite (Ryssland)
351. Joint Stock Company Votkinsky Zavod (Ryssland)
352. Kalyazinsky Machine Building Factory – Branch of RSK MiG (Ryssland)
353. Main Directorate of Deep-Sea Research of the Ministry of Defense of the Russian Federation (Ryssland)
354. NPP Start (Ryssland)
355. OAO Radiofizika (Ryssland)
356. P.A. Voronin Lukhovitsk Aviation Plant, branch of RSK MiG (Ryssland)
357. Public Joint Stock Company Bryansk Special Design Bureau (Ryssland)

- 
358. Public Joint Stock Company Voronezh Joint Stock Aircraft Company (Ryssland)
359. Radio Technical Institute named after A. L. Mints (Ryssland)
360. Russian Federal Nuclear Center – All-Russian Research Institute of Experimental Physics (Ryssland)
361. Shvabe JSC (Ryssland)
362. Special Technological Center LLC (Ryssland)
363. St. Petersburg Marine Bureau of Machine Building Malakhit (Ryssland)
364. St. Petersburg Naval Design Bureau Almaz (Ryssland)
365. St. Petersburg Shipbuilding Institution Krylov 45 (Ryssland)
366. Strategic Control Posts Corporation (Ryssland)
367. V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences (Ryssland)
368. Vladimir Design Bureau for Radio Communications OJSC (Ryssland)
369. Voentelcom JSC (Ryssland)



- 
370. A.A. Kharkevich Institute for Information Transmission Problems (IITP), Russian Academy of Sciences (RAS) (Ryssland)
  371. Ak Bars Holding (Ryssland)
  372. Special Research Bureau for Automation of Marine Researches Far East Branch Russian Academy of Sciences (Ryssland)
  373. Systems of Biological Synthesis LLC (Ryssland)
  374. Borisfen, JSC (Ryssland)
  375. Barnaul cartridge plant, JSC (Ryssland)
  376. Concern Aurora Scientific and Production Association, JSC (Ryssland)
  377. Bryansk Automobile Plant, JSC (Ryssland)
  378. Burevestnik Central Research Institute, JSC (Ryssland)
  379. Research Institute of Space Instrumentation, JSC (Ryssland)
  380. Arsenal Machine-building plant, OJSC (Ryssland)
  381. Central Design Bureau of Automatics, JSC (Ryssland)
  382. Zelenodolsk Design Bureau, JSC (Ryssland)

383. Zavod Elecon, JSC (Ryssland)
384. VMP "Avitec", JSC (Ryssland)
385. JSC V. Tikhomirov Scientific Research Institute of Instrument Design (Ryssland)
386. Tulatochmash, JSC (Ryssland)
387. PJSC "I.S. Brook" INEUM (Ryssland)
388. SPE "Krasnoznamens", JSC (Ryssland)
389. SPA Pribor named after S.S. Golembiovsky, SC (Ryssland)
390. SPA "Impuls", JSC (Ryssland)
391. RusBITech (Ryssland)
392. ROTOR 43 (Ryssland)
393. Rostov optical and mechanical plant, PJSC (Ryssland)
394. RATEP, JSC (Ryssland)
395. PLAZ (Ryssland)
396. OKB "Technika" (Ryssland)
397. Ocean Chips (Ryssland)

398. Nudelman Precision Engineering Design Bureau (Ryssland)
399. Angstrom JSC (Ryssland)
400. NPCAP (Ryssland)
401. Novosibirsk Plant of Artificial Fibre (Ryssland)
402. Novosibirsk Cartridge Plant, JSC (SIBFIRE) (Ryssland)
403. Novator DB (Ryssland)
404. NIMI named after V.V. BAHIREV, JSC (Ryssland)
405. NII Stali JSC (Ryssland)
406. Nevskoe Design Bureau, JSC (Ryssland)
407. Neva Electronica JSC (Ryssland)
408. ENICS (Ryssland)
409. The JSC Makeyev Design Bureau (Ryssland)
410. KURGANPRIBOR, JSC (Ryssland)
411. Ural Optical-Mechanical Plant E.S. Yalamova, JSC (Ryssland)

412. Ramenskoye Engineering Design Office, JSC (Ryssland)
413. Vologda Optical and Mechanical Plant, JSC (Ryssland)
414. Videoglaz Project (Ryssland)
415. Innovative Underwater Technologies, LLC (Ryssland)
416. Ulyanovsk Mechanical Plant (Ryssland)
417. All-Russian Research Institute of Radio Engineering (Ryssland)
418. PJSC "Scientific and Production Association "Almaz" named after Academician A.A. Raspletin" (Ryssland)
419. Concern OJSC - KIZLYAR ELECTRO-MECHANICAL PLANT (Ryssland)
420. Concern Oceanpribor, JSC (Ryssland)
421. JSC Zelenogradsky Nanotechnology Center (Ryssland)
422. JSC Elektronstandart Pribor (Ryssland)
423. JSC "Urals Optical-Mechanical Plant named after Mr E.S Yalamov" (Ryssland)
424. Ramenskoye Instrument-Making Design Bureau, JSC (Ryssland)

425. Special Technology Centre Limited Liability Company (Ryssland)
426. Vest Ost Limited Liability (Ryssland)
427. Trade-Component LLC (Ryssland)
428. Radiant Electronic Components JSC (Ryssland)
429. JSC ICC Milandr (Ryssland)
430. SMT iLogic LLC (Ryssland)
431. Device Consulting (Ryssland)
432. Concern Radio-Electronic Technologies (Ryssland)
433. Technodinamika, JSC (Ryssland)
434. OOO "UNITEK" (Ryssland)
435. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS (Ryssland)
436. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS, SUBDIVISION IN ASTRAKHAN (Ryssland)
437. Design and Manufacturing of Aircraft Engines (DAMA) (Iran)
438. Islamic Revolutionary Guard Corps Aerospace Force (Iran)

439. Islamic Revolutionary Guard Corps Research and Self-Sufficiency Jihad Organization (IRGC SSJO) (Iran)
440. Oje Parvaz Mado Nafar Company (Mado) (Iran)
441. Paravar Pars Company (Iran)
442. Qods Aviation Industries (Iran)
443. Shahed Aviation Industries (Iran)
444. Concern Morinformsystem–Agat (Ryssland)
445. AO Papilon (Ryssland)
446. IT-Papillon OOO (Ryssland)
447. OOO Adis (Ryssland)
448. Papilon Systems Limited Liability Company (Ryssland)
449. Advanced Research Foundation (Ryssland)
450. Federal Service for Military-Technical Cooperation (Ryssland)
451. Federal State Budgetary Scientific Institution Research and Production Complex Technology Center (Ryssland)

- 
452. Federal State Institution Federal Scientific Center Scientific Research Institute for System Analysis of the Russian Academy of Sciences (Ryssland)
  453. Joint Stock Company All-Russian Research Institute Signal (Ryssland)
  454. Joint Stock Company Center of Research and Technology Services Dinamika (Ryssland)
  455. Joint Stock Company Concern Avtomatika (Ryssland)
  456. Joint Stock Company Corporation Moscow Institute of Heat Technology (Ryssland)
  457. Joint Stock Company Design Center Soyuz (Ryssland)
  458. Joint Stock Company Design Technology Center Elektronika (Ryssland)
  459. Joint Stock Company Institute for Scientific Research Microelectronic Equipment Progress (Ryssland)
  460. Joint Stock Company Machine-Building Engineering Office Fakel Named After Akademika P.D. Grushina (Ryssland)
  461. Joint Stock Company Moscow Institute of Electromechanics and Automatics (Ryssland)

- 
462. Joint Stock Company North Western Regional Center of Almaz Antey Concern  
Obukhovsky Plant (Ryssland)
463. Joint Stock Company Obninsk Research and Production Enterprise Tekhnologiya Named  
After A.G. Romashin (Ryssland)
464. Joint Stock Company Penza Electrotechnical Research Institute (Ryssland)
465. Joint Stock Company Production Association Sever (Ryssland)
466. Joint Stock Company Research Center ELINS (Ryssland)
467. Joint Stock Company Research and Production Association of Measuring Equipment  
(Ryssland)
468. Joint Stock Company Research and Production Enterprise Radar MMS (Ryssland)
469. Joint Stock Company Research and Production Enterprise Sapfir (Ryssland)
470. Joint Stock Company RT-Tekhpriemka (Ryssland)
471. Joint Stock Company Russian Research Institute Electronstandart (Ryssland)
472. Joint Stock Company Ryazan Plant of Metal Ceramic Instruments (Ryssland)



473. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Digital Solutions (Ryssland)
474. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Kontakt (Ryssland)
475. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Topaz (Ryssland)
476. Joint Stock Company Scientific Research Institute Giricond (Ryssland)
477. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computer Engineering NII SVT (Ryssland)
478. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electrical Carbon Products (Ryssland)
479. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electronic and Mechanical Devices (Ryssland)
480. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electronic Engineering Materials (Ryssland)
481. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Gas Discharge Devices Plasma (Ryssland)
482. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Industrial Television Rastr (Ryssland)

- 
483. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Precision Mechanical Engineering (Ryssland)
  484. Joint Stock Company Special Design Bureau of Computer Engineering (Ryssland)
  485. Joint Stock Company Special Design Bureau of Control Means (Ryssland)
  486. Joint Stock Company Special Design Bureau Turbina (Ryssland)
  487. Joint Stock Company State Scientific Research Institute Kristall (Ryssland)
  488. Joint Stock Company Svetlana Semiconductors (Ryssland)
  489. Joint Stock Company Tekhnodinamika (Ryssland)
  490. Joint Stock Company Voronezh Semiconductor Devices Factory Assembly (Ryssland)
  491. KAMAZ Publicly Traded Company (Ryssland)
  492. Keldysh Institute of Applied Mathematics of the Russian Academy of Sciences (Ryssland)
  493. Limited Liability Company Research and Production Association Radiovolna (Ryssland)
  494. Limited Liability Company RSBGroup (Ryssland)
  495. Mitishinskiy Scientific Research Institute of Radio Measuring Instruments (Ryssland)

- 
496. Open Joint Stock Company Khabarovsk Radio Engineering Plant (Ryssland)
  497. Open Joint Stock Company Mariyskiy Machine-Building Plant (Ryssland)
  498. Open Joint Stock Company Scientific and Production Enterprise Pulsar (Ryssland)
  499. Public Joint Stock Company Megafon (Ryssland)
  500. Public Joint Stock Company Tutaev Motor Plant (Ryssland)
  501. Public Joint Stock Company Vypel Interstate Corporation (Ryssland)
  502. RT-Inform Limited Liability Company (Ryssland)
  503. Skolkovo Foundation (Ryssland)
  504. Skolkovo Institute of Science and Technology (Ryssland)
  505. State Flight Testing Center Named After V.P. Chkalov (Ryssland)
  506. Joint Stock Company Research and Production Association Named After S.A. Lavochkina (Ryssland)
  507. VMK Limited Liability Company (Ryssland)

- 
- 508. TESTKOMPLEKT LLC (Ryssland)
  - 509. Radiopriborsnab LLC (Ryssland)
  - 510. CJSC Radiotekhhkomplekt (Ryssland)
  - 511. Asia Pacific Links Ltd. (Hongkong, Kina)
  - 512. Tordan Industry Limited (Hongkong, Kina)
  - 513. Alpha Trading Investments Limited (Hongkong, Kina)
  - 514. JSC NICEVT (Ryssland)
  - 515. A-CONTRAKT (Ryssland)
  - 516. JCS Izhevsk Motozavod Axion-holding (Ryssland)

- 
517. Gorky Plant of Communication Equipment (GZAS) (Ryssland)
  518. Nizhny Novgorod Research Institute of Radio Engineering (NNIIRT) (Ryssland)
  519. Nizhegorodskiy televizionnyy zavod (NITEL JSC) (Ryssland)
  520. LLC Rezonit (Ryssland)
  521. ZAO Promelektronika (Ryssland)
  522. TD Promelektronika LLC (Ryssland)
  523. Tako LLC (Armenien)
  524. Art Logistics LLC (Ryssland)
  525. GFK Logistics LLC (Ryssland)
  526. Novastream Limited (Ryssland)
  527. SKS Elektron Broker (Ryssland)
  528. Trust Logistics (Ryssland)
  529. Trust Logistics LLC (Ryssland)

- 
- 530. Alfa Beta Creative LLC (Uzbekistan)
  - 531. GFK Logistics Asia LLC (Uzbekistan)
  - 532. I Jet Global DMCC (Syrien)
  - 533. I Jet Global DMCC (Förenade Arabemiraten)
  - 534. Success Aviation Services FZC (Förenade Arabemiraten)
  - 535. LLC CST (Zala Aero Group) (Ryssland)
  - 536. Iran Aircraft Manufacturing Industries Corporation (HESA) (Iran)
  - 537. Closed Joint Stock Company Special Design Bureau (Ryssland)
  - 538. Federal State Enterprise Kazan State Gunpowder Plant (Ryssland)
  - 539. Federal State Unitary Enterprise Central Scientific Research Institute of Chemistry and Mechanics (Ryssland)
  - 540. Federal State Unitary Enterprise Rostov-On-Don Research Institute of Radio Communications (Ryssland)

541. Informtest Firm Limited Liability Company (Ryssland)
542. Joint Stock Company 150 Aircraft Repair Plant (Ryssland)
543. Joint Stock Company 810 Aircraft Repair Plant (Ryssland)
544. Joint Stock Company Arzamas Instrument-Making Plant named after P.I. Plandin (Ryssland)
545. Joint Stock Company Concern Central Institute for Scientific Research Elektropribor (Ryssland)
546. Joint Stock Company Dux (Ryssland)
547. Joint Stock Company Eastern Shipyard (Ryssland)
548. Joint Stock Company Information Satellite Systems Named After Academician M.F. Reshetnev (Ryssland)
549. Joint Stock Company Izhevsk Electromechanical Plant Kupol (Ryssland)
550. Joint Stock Company Kazan Optical-Mechanical Plant (Ryssland)
551. Joint Stock Company Khabarovsk Shipbuilding Yard (Ryssland)

- 
552. Joint Stock Company Machine Building Company Vityaz (Ryssland)
553. Joint Stock Company Management Company Radiostandard (Ryssland)
554. Joint Stock Company Marine Instrument Engineering Corporation (Ryssland)
555. Joint Stock Company NII Gidrosvyazi Shtil (Ryssland)
556. Joint Stock Company Nizhny Novgorod Plant of the 70th Anniversary of Victory (Ryssland)
557. Joint Stock Company Northern Production Association Arktika (Ryssland)
558. Joint Stock Company Perm Machine Building Plant (Ryssland)
559. Joint Stock Company Production Complex Akhtuba (Ryssland)
560. Joint Stock Company Project Design Bureau RIO (Ryssland)
561. Joint Stock Company Scientific Production Association Orion (Ryssland)
562. Joint Stock Company Scientific Production Association Volna Plant (Ryssland)
563. Joint Stock Company Scientific Production Center of Automatics and Instrument Building Named After Academician N.A. Pilyugin (Ryssland)



- 
564. Joint Stock Company Scientific Production Concern Tekhmash (Ryssland)
565. Joint Stock Company Scientific Research Engineering Institute (Ryssland)
566. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computing Complexes Named After M.A. Kartsev (Ryssland)
567. Joint Stock Company Scientific Technical Institute Radiosvyaz (Ryssland)
568. Joint Stock Company Taganrog Plant Priboy (Ryssland)
569. Joint Stock Company Tula Cartridge Works (Ryssland)
570. Joint Stock Company Tula Machine-Building Plant (Ryssland)
571. Joint Stock Company Ulan-Ude Aviation Plant (Ryssland)
572. Joint Stock Company Ulyanovsk Cartridge Works (Ryssland)
573. Joint Stock Company Ural Automotive Plant (Ryssland)
574. Joint Stock Company Vodtranspribor (Ryssland)
575. Joint Stock Company Zavolzhskiy Plant of Caterpillar Tractors (Ryssland)

- 
576. Joint Stock Company Zelenodolsk Plant Named After A.M. Gorky (Ryssland)
577. Machine Building Group Limited Liability Company (Ryssland)
578. Military Industrial Company Limited Liability Company (Ryssland)
579. Open Joint Stock Company Degtyaryov Plant (Ryssland)
580. Promtekhlogiya Limited Liability Company (Ryssland)
581. Public Joint Stock Company Kurganmashzavod (Ryssland)
582. Public Joint Stock Company Motovilikha Plants (Ryssland)
583. Public Joint Stock Company Proletarsky Plant (Ryssland)
584. Public Joint Stock Company Rostvertol (Ryssland)
585. Scientific Production Association Izhevsk Unmanned Systems Limited Liability Company (Ryssland)

- 
- 586. Scientific Production Enterprise Prima Limited Liability Company (Ryssland)
  - 587. United Machine Building Group Limited Liability Company (Ryssland)
  - 588. Volgograd Machine Building Company Limited Liability Company (Ryssland)
  - 589. VXI-Systems Limited Liability Company (Ryssland)
  - 590. LLC Yadro (Ryssland)
  - 591. Perm Powder Plant (Ryssland)
  - 592. RPA Kazan Machine Building Plant (Ryssland)
  - 593. Proton JSC (Ryssland)”
-

*BILAGA II*

Bilaga VII till förordning (EU) nr 833/2014 ska ersättas med följande:

## ”Bilaga VII

Förteckning över varor och teknik som avses i artiklarna 2a.1 och 2b.1

## Del A

Allmänna anmärkningar, akronymer och förkortningar samt definitioner i bilaga I till förordning (EU) 2021/821 är tillämpliga på denna bilaga, med undantag för ”Del I – Allmänna anmärkningar, akronymer, 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) (2020/C 85/01) är tillämpliga på denna bilaga.

Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 12 i denna förordning ska produkter som inte omfattas av denna bilaga, men som innehåller en eller flera av de i denna bilaga förtecknade komponenterna, inte omfattas av kontrollerna enligt artiklarna 2a och 2b 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 (Msp/s).
  4. En upplösning på mer än 14 bitar, med en dataöverföringshastighet som är högre än 2,5 miljoner samplingar per sekund (Msp/s).
- 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 vakuumentheter" 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 specificerade uteffekten (uttryckt i kW) och den maximala specificerade arbetsfrekvensen (uttryckt i GHz) överstiger mätetalet 0,2.
    - b. En "effektbandbredd" på mindre än en halv oktav, och produkten av den specificerade uteffekten (uttryckt i kW) och den maximala specificerade arbetsfrekvensen (uttryckt i GHz) överstiger mätetalet 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, samt någon av följande egenskaper:
  - a. En 'frekvensundertryckning av sidloben' som överstiger 55 dB.
  - b. En produkt av den maximala fördröjningstiden och bandbredden (tid i  $\mu\text{s}$  och bandbredd i MHz) som överstiger 100.
  - c. En dispersionsfördröjning som är mer än 10  $\mu\text{s}$ .

*Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.I.001 i avses med 'frekvensundertryckning av sidloben' det maximala undertryckningsvärdet 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 8 T eller en "total strömtäthet" i lindningen som är större än 300 A/mm<sup>2</sup>.
- 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/m<sup>3</sup>.
  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.4<sup>1</sup>.
- p. Cermet-trimrar.

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".

---

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

- 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 samplingar 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 triggarrar.

- 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  $\mu$ s.
    - 2. Flerkanals (minst tre) eller modulära tidsintervallmätare och kronometriutrustning med en upplösning på högst 50 ns under tidsintervall på minst 1  $\mu$ 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 3A001<sup>1</sup> eller X.A.I.001.

---

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

- 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 3C001<sup>1</sup>.
- 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 3C005<sup>1</sup>, utom kristalldragningsutrustning (*crystal puller*, se avsnitt X.B.I.001.b.1.c nedan).

---

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



- 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 m<sup>2</sup> per minut.
2. 'Datorstyrd' kristalldragningsutrustning som har någon av följande egenskaper:
  - a. Omladdningsbar utan att behållaren med smältdegeln byts ut.
  - b. Kan arbeta vid tryck som överstiger 2,5 x 10<sup>5</sup> Pa.
  - c. Förmåga att dra kristaller med en diameter som överstiger 100 mm.
- d. 'Datorstyrd' utrustning för epitaxiell tillväxt med någon av följande egenskaper:
  1. Förmåga att producera ett kisellager med en jämnhetsavvikelse mindre än ± 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 högenergiimplanterar 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. Arbetsstryck (etsningstryck) i reaktorn på högst 26,66 Pa.
  - 2. 'Styckvis' (*enskilda wafers*), med något av följande:
    - a. Ändpunktsdetektering, annan än optisk emissionsspektroskopi.
    - b. Arbetsstryck (etsningstryck) i reaktorn på högst 26,66 Pa.
    - c. Hantering av wafers med kassett-till-kassetmatning och slussöppning.

Anmärkningar:

1. Med 'för satsar' 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 förad, icke-gaussisk stråprofil.
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  $\mu\text{m}$  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  $\mu\text{m}$  och därefter separering av dessa.
2. Särskilt konstruerad utrustning för att uppnå en ythjämnhet hos den aktiva ytan av en behandlad wafer med ett tvåsigmavärde på högst 2  $\mu\text{m}$ , 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.*

- l. 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  $3 \mu\text{m}$ .

*Teknisk anmärkning: I avsnitt X.B.I.001.b.1 avses med 'sputtering' en överlagringsbelägningsprocess där positivt laddade joner accelereras av ett elektriskt fält mot ytan av ett mål (belägningsmaterialet). 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, ”masksubstrat”, 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 3A001<sup>1</sup>.
  2. Masker eller mastermasker som har följande två egenskaper:
    - a. Konstruktionen är baserad på geometrier som är minst 2,5 µm.
    - b. Konstruktionen innehåller inte några särskilda funktioner som ändrar den avsedda användningen med hjälp av produktionsutrustning eller ”programvara”.

---

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



- 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: 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 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, direkt 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 3A001<sup>1</sup> 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.*

---

<sup>1</sup> 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 m<sup>3</sup> 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 3A001<sup>1</sup> 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.*

---

<sup>1</sup> 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' waferprovningssystem (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<sup>1</sup> eller X.A.I.001, 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.*

---

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



- 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 frekvensvar, 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.
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. Partikelmätssystem 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 mikrometer eller mindre vid en flödes hastighet på 0,02832 m<sup>3</sup> 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. Vakuunkammare och vakuumpressar
- f. Valslaminatorer
- g. Utjämningsutrustning eller
- 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 (lödbrygning, 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  $\mu\text{m}$
- 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 och X.B.I.002, eller "programvara" som är särskilt utformad för "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt 3B001.g och 3B001.h<sup>1</sup>.
- X.D.I.002 "Programvara" som är särskilt utformad för provning, "utveckling" eller "produktion" av tryckta kretskort.
- 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.

---

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

## 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 4A003<sup>1</sup>, 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*

*N.B.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 ”huvudbeståndsdelan”.*

---

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



*N.B.2: När det gäller kontrollstatus för "digitala datorer" eller därmed tillhörande utrustning för telekommunikation, se kategori 5 del 1 (Telekommunikation)<sup>1</sup>.*

- c. "teknik" för "digitala datorer" och tillhörande utrustning bestäms av avsnitt 4E<sup>1</sup>.
- 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.
  2. Används inte.

---

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

*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' 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.*

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 ”realtidbearbetning”

- a. ”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.
- b. ”Programvara” som möjliggör automatisk generering av ”källkod” från data som erhållits online från externa sensorer som beskrivs i förordning (EU) 2021/821.
- c. ”Programvara” för operativsystem som är särskilt konstruerad för utrustning för ”realtidbearbetning” som garanterar en ’global latenstid för avbrott’ på mindre än 20  $\mu$ s.

*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 4D001<sup>1</sup>, särskilt konstruerad eller modifierad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt 4A101<sup>1</sup>.

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.

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,*

---

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

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.a<sup>1</sup>, som särskilt konstruerats för att fungera utanför temperaturintervallet från 219 K (-54 °C) till 397 K (124 °C).
- 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).*

---

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

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 överföringsväglängd 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 or 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. 'Centralkansignalering' (*common channel signaling*) som används i oassocierat eller kvasiassocierat arbetsmod.
9. 'Dynamisk adaptiv routing'.
10. Utgör paketförmedlare (*packet switch*), kretsväjlare 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 antenssystem, 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.

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) *'Centralkanalsignalering' 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 ’SDN’ 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 2<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> 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 2<sup>1</sup>.

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.

---

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

## 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.

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  $\mu\text{m}$ .

- c. Som har något av följande:
  - 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.4<sup>1</sup>.
- b. Används inte.

---

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

## 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 (FWHM, *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. Avstämbart över ett spektralområde på minst 500 nm.
  - b. Omedelbart optiskt bandpass på 1,25 nm eller lägre.
  - 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 (CO<sub>2</sub>)-"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  $\mu\text{s}$  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  $\mu$ 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  $\mu$ 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 värmväxlare, 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 (CW) uteffekt som överstiger 1 W.

- g. Frielektron”lasrar”.

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

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  $1,0 \text{ nT rms}/\sqrt{\text{Hz}}$ .

*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 Josephson-effekt 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  $2\ \mu\text{m}$  och med tillhörande kopplingskretsar för ingång och utgång.
  - b. Utformade för att fungera med en stighastighet (*slew rate*) i magnetfältet på över  $1 \times 10^6$  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 magnetiskt flödeskvantum/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  $100\ \mu\text{Gal}$ .
- 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.

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 strålningshärdade 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 långsgående magnetfältet i frielektron"lasrar".

X.C.IV.001 Optiska fibrer för avkänning som är strukturellt modifierade till att ha en 'referenslängd' (*beat length*) som är mindre än 500 nm (hög dubbelbrytning) eller material för optiska sensorer som inte beskrivs i avsnitt 6C002.b<sup>1</sup> 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 skall bli 2  $\pi$  radianer.

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

- a. Material med låg optisk absorption enligt något av följande:
  1. Fluoridföringar 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.*

---

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

2. Fluoridglas i bulk tillverkat av föreningar som omfattas av avsnitt 6C004e.1<sup>1</sup>.

- 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 6A002, 6A003<sup>1</sup>, 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.

---

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

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.
- 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  $10 \text{ m}^2$  ytare per år på varje enskild spindel och som har alla följande egenskaper:
  1. En area som överstiger  $1 \text{ m}^2$ .
  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  $40^\circ$  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. Beträktningsystem 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 urskils 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 blixtnöje kan ge mer än 300 J/blixtnöje.
- 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/m<sup>3</sup> för brännarvolymen. eller
  - 2. Förhållandet mellan genererad ånga i kilogram per timme (högsta värde) och pannans torrvekt 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.*

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 fram- och återgående eller roterande kolvar.
- b. Elmotorer.

*Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.VII.003 avses med luftfartyg följande: 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 väggjocklek (*airfoil wall thickness*).

- b. Verktyg, fixturer eller mätutrustning för bormetoder som utnyttjar ”laser”, vattenstråle eller ECM/EDM (gnistbearbetning) som omfattas av avsnitt 9E003.c<sup>1</sup>.
- 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 or 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.

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.

---

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

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 9E003<sup>1</sup>, 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 rotorordningar 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.
- c. Utrustning för seismologiska mätningar, inbegripet för reflektionsseismik och seismiska vibratorer.
- d. Sedimentekolod.

---

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



X.A.VIII.002 Utrustning, ”elektroniska sammansättningar” och komponenter, särskilt designade för kvantdatorer, kvantelektronik, kvantsensorer, kvantprocessorer, kvantbitskretsar, kvantbitsheter 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: X.A.VIII.014 Vattenkanonsystem omfattar till exempel följande: 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 följande: 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 utformade komponenter, andra än de som anges 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 elpilsgevä. r.
- b. Satsar 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. *Elektrodena 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 ML 7 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 upploppskontroll 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 2444-46-4).
- c. Oljeharts av spansk peppar (OC) (CAS 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 ämnen och som aktiveras med hjälp av fjärrkontroll.

*Anmärkning:* Utöver relevanta kemiska ämnen, t.ex. ämnen för upplöpskontroll 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 ämnen 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 ML 7 e i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning.

*Anmärkning 2:* Utöver relevanta kemiska ämnen, t.ex. ämnen för upplöpskontroll 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-nonanolmorfolin (MPA) (CAS-nr 5299-64-9).
  8. cis-4-acetylaminodicyklohexylmetan (CAS-nr 37794-87-9).
  9. N,N'-bis(isopropyl)etylendiimin.
  10. N,N'-bis(tert-butyl)etylendiimin.

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 57-43-2).
  2. Natriumsalt av amobarbital (CAS 64-43-7).
  3. Pentobarbital (CAS 76-74-4).
  4. Natriumsalt av pentobarbital (CAS 57-33-0).
  5. Sekobarbital (CAS 76-73-3).
  6. Natriumsalt av sekobarbital (CAS 309-43-3).
  7. Tiopental (CAS 76-75-5).
  8. Natriumsalt av tiopental (CAS 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, filtar och utrustning, som särskilt utformats för kamouflage.

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 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. Etylendiamidinitrat (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 blystyfnat (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), dimetyldifenylurea (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 % ortoklorbensalmonnitril 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, rökbomb, 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 2B351<sup>1</sup> (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:
- a. Personliga dosimetrar för mätning av strålning.
  - b. 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.

---

<sup>1</sup> 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 desinficeringsvål, 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 107-06-2),
  - 2. nitrometan (CAS 75-52-5),
  - 3. pikrinsyra (CAS 88-89-1),
  - 4. aluminiumklorid (CAS 7446-70-0),

5. arsenik (CAS 7440-38-2),
6. arseniktrioxid (CAS 1327-53-3),
7. bis(2-kloroetyl)etylaminhydroklorid (CAS 3590-07-6),
8. bis(2-kloroetyl)metylaminhydroklorid (CAS 55-86-7),
9. tris(2-kloroetyl)aminhydroklorid (CAS 817-09-4),
10. tributylfosfit (CAS 102-85-2),
11. metylisocyanat (CAS 624-83-9),
12. kinaldin (CAS 91-63-4),
13. 2-bromkloretan (CAS 107-04-0),
14. bensil (CAS 134-81-6),
15. dietyleter (CAS 60-29-7),
16. dimetyleter (CAS 115-10-6),

17. dimetylaminoetanol (CAS 108-01-0),
18. 2-metoxietanol (CAS 109-86-4),
19. butyrylkolinesteras (BChe),
20. dietyltriamin (CAS 111-40-0),
21. diklormetan (CAS 75-09-2),
22. dimetylanilin (CAS 121-69-7),
23. etylbromid (CAS 74-96-4),
24. etylklorid (CAS 75-00-3),
25. etylamin (CAS 75-04-7),
26. hexamin (CAS 100-97-0),
27. isopropanol (CAS 67-63-0),
28. isopropylbromid (CAS 75-26-3),



29. isopropyleter (CAS 108-20-3),
30. metalymin (CAS 74-89-5),
31. metylbromid (CAS 74-83-9),
32. monoisopropylamin (CAS 75-31-0),
33. obidoximklorid (CAS 114-90-9),
34. kaliumbromid (CAS 7758-02-3),
35. pyridin (CAS 110-86-1),
36. pyridostigminbromid (CAS 101-26-8),
37. natriumbromid (CAS 7647-15-6),
38. natriummetall (CAS 7440-23-5),
39. tributylamin (CAS 102-82-9),
40. trietylamin (CAS 121-44-8), eller
41. trimetylamin (CAS 75-50-3).

- b. med koncentrationer om 90 viktprocent eller mer, enligt följande:
1. aceton (CAS 67-64-1),
  2. acetylen (CAS 74-86-2),
  3. ammoniak (CAS 7664-41-7),
  4. antimon (CAS 7440-36-0),
  5. bensaldehyd (CAS 100-52-7),
  6. bensoin (CAS 119-53-9),
  7. 1-butanol (CAS 71-36-3),
  8. 2-butanol (CAS 78-92-2),
  9. isobutanol (CAS 78-83-1),
  10. tert-butanol (CAS 75-65-0),
  11. kalciumkarbid (CAS 75-20-7),
  12. kolmonoxid (CAS 630-08-0),

13. klor (CAS 7782-50-5),
14. cyklohexanol (CAS 108-93-0),
15. dicyklohexylamin (CAS 101-83-7),
16. etanol (CAS 64-17-5),
17. eten (CAS 74-85-1),
18. etylenoxid (CAS 75-21-8),
19. fluorapatit (CAS 1306-05-4),
20. väteklorid (CAS 7647-01-0),
21. vätesulfid (CAS 7783-06-4),
22. mandelsyra (CAS 90-64-2),
23. metanol (CAS 67-56-1),
24. metylklorid (CAS 74-87-3),
25. metyljodid (CAS 74-88-4),

26. metantiol (CAS 74-93-1),
27. monoetylglykol (CAS 107-21-1),
28. oxalylklorid (CAS 79-37-8),
29. kaliumsulfid (CAS 1312-73-8),
30. kaliumtiocyanat (CAS 333-20-0),
31. natriumhypoklorit (CAS 7681-52-9),
32. svavel (CAS 7704-34-9),
33. svaveldioxid (CAS 7446-09-5),
34. svaveltrioxid (CAS 7446-11-9),
35. tiofosforylklorid (CAS 3982-91-0),
36. tri-isobutylfosfit (CAS 1606-96-8),
37. vit fosfor (CAS 12185-10-3),
38. gul fosfor (CAS 7723-14-0),

39. kvicksilver (CAS 7439-97-6),
40. bariumklorid (CAS 10361-37-2),
41. svavelsyra (CAS 7664-93-9),
42. 3,3-dimetyl-1-buten (CAS 558-37-2),
43. 2,2-dimetylpropanal (CAS 630-19-3),
44. 2,2-dimetylpropylklorid (CAS 753-89-9),
45. 2-metylbuten (CAS 26760-64-5),
46. 2-klor-3-metylbutan (CAS 631-65-2),
47. 2,3-dimetyl-2,3-butandiol (CAS 76-09-5),
48. 2-metyl-2-buten (CAS 513-35-9),
49. butyllitium (CAS 109-72-8),
50. metylmagnesiumbromid (CAS 75-16-1),

51. formaldehyd (CAS 50-00-0),
52. dietanolamin (CAS 111-42-2),
53. dimetylkarbonat (CAS 616-38-6),
54. metyldietanolamin (CAS 54060-15-0),
55. dietylaminhydroklorid (CAS 660-68-4),
56. diisopropylamin (CAS 819-79-4),
57. 3-kinuklidinonhydroklorid (CAS 1193-65-3),
58. 3-kinuklidinolhydroklorid (CAS 6238-13-7),
59. (R)-3-kinuklidinolhydroklorid (CAS 42437-96-7),
60. N,N-dietylaminetanolhydroklorid (CAS 14426-20-1),
61. dialkyl( $\leq$ C10)klorfosfater,
62. dialkyl( $\leq$ C10)fluorfosfater,
63. N,N-metylisopropylacetamidin (CAS 1339185-57-7),

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

78. N,N-isopropylpropylbutanamidin (CAS 1343316-02-8),
79. N,N-metylisopropylbutanamidin (CAS 1340219-94-4),
80. N,N-etylisopropylbutanamidin (CAS 1342204-10-7),
81. N,N-metyletylisobutanamidin (CAS 1342365-47-2),
82. N,N-etylpropylisobutanamidin (CAS 1342566-58-8),
83. N,N-metylpropylisobutanamidin (CAS 1342270-21-6),
84. N,N-isopropylpropylisobutanamidin (CAS 1342156-11-9),
85. N,N-metylisopropylisobutanamidin (CAS 1341992-96-8),
86. N,N-etylisopropylisobutanamidin (CAS 1339048-76-8),
87. N,N-dimetylacetamidinhydrobromid (CAS 1801188-12-4),
88. N,N-dimetylacetamidinhydroklorid (CAS 2909-15-1),
89. N,N-dietylacetamidinhydroklorid (CAS 91400-32-7),
90. N,N-dietylacetamidinhydrobromid (CAS 78053-54-0),
91. N,N-dimetylpropanamidindihydroklorid (CAS 79972-73-9), eller
92. N,N-dimetylpropanamidinhydroklorid (CAS 56776-15-9).



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-fenetyl-piperidin (CAS 21409-26-7), eller
- b. N-fenetyl-4-piperidon (CAS 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 1C210<sup>1</sup>, 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.

---

<sup>1</sup> 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 stötvågrör som innehåller högst 0,064 kg '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. Skärspänngladdningar 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 (NF<sub>3</sub>) 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 1C450<sup>1</sup> 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 prekursor-kemikalier 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,
    - b. någon enskild kemikalie som inte ingår i CWC som omfattas av avsnitt 1C350.

---

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

- 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).
    - 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 prekursorkemikalier 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 prekursorkemikalier 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 1C008<sup>1</sup>, 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.

---

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

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. Monoplatta.
- d. Tributylfosfat (CAS 126-73-8).
- e. Salpetersyra (CAS 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*).

Anmärkning: 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 1C226<sup>1</sup>, 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.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.

---

<sup>1</sup> Se bilaga I till 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 bulk mängder 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. fympolsresonans 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 1C239<sup>1</sup>.*

---

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

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.*

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 drifttemperaturer 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 drifttemperaturer 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.g<sup>1</sup>:
  1. En rörstorleksanslutning med en inre diameter på minst 200 mm.
  2. Dimensionerade för 10,3 MPa eller mer.

---

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

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. har 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  $\mu\text{m}$  längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner.
    - b. Bättre än 15  $\mu\text{m}$  längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner.
    - c. Bättre än 15  $\mu\text{m}$  längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner.

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° på varje roterande axel.
2. Elektriska urladdningsmaskiner (EDM) av trådmatningstyp 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 avvikelse från lodräthet är mindre (bättre) än 0,001 mm per 300 mm rörelse.

Teknisk anmärkning:

*Repetierbarheten avseende dubbelriktad glidpositionering (R) för en axel är det högsta värdet för repetierbarheten 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 skäreagg 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 återkopplingsystem, 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. Bålgformningsutrustning, t.ex. hydraulisk formeringsutrustning och bålgformeringsmatriser.
  - 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 borrhning enligt följande:
  - 1. Stor borrhutrustning som kan borra hål som är större än 61 cm i diameter.
  - 2. Stor utrustning för jordbearbetning som används inom gruvindustrin.
- i. Utrustning för elektroplätning 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 högvakuumdriфт, 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 2B350<sup>1</sup>, 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 m<sup>3</sup> (1000 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 m<sup>3</sup>/tim (vid standardtemperatur och standardtryck), hus (pumphus), förformade infödringar, impellrar, rotor och strålpumpmunstycken 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.

X.B.X.019 Hela celler för klor-alkalisk elektrolys med kvicksilvermetoden, membranmetoden och diafragrammetoden.

---

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



- 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 laborieutrustning, 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. Taktill mätning.
  - e. Tröghetspositionering.
  - f. Kraftmätt.
  - 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.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 sådana)
8541 49	Ljuskänsliga halvledarkomponenter (utom fotovoltaiska 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 provutrustning

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 kap. 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 (ultraviolet, 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 eller kontroll av halvledarplattor (wafers) eller halvledarkomponenter

## 3. Stillbildskameror 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
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

## 4. Andra elektriska/magnetiska komponenter

KN-nummer	Varuslag
8505 11	Permanentmagneter samt varor avsedda att tjänstgöra som permanentmagneter efter magnetisering; av metall
8529 10	Antenner och antenreflektorer av alla slag; delar lämpliga att användas till dessa
8532 21	Andra fasta kondensatorer av tantal
8532 24	Keramiska kondensatorer med två eller flera lager
8536 41	Reläer för en driftspänning av högst 60 V
8536 50	Andra strömställare
8536 69	Stickproppar och uttag
8536 90	Andra apparater för brytning, omkoppling eller skyddande av elektriska kretsar eller för åstadkommande av anslutning till eller förbindelse i elektriska kretsar (t.ex. strömställare, reläer, smältsäkringar, stötvägsfilter, 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
8548 00	Elektriska delar till maskiner och apparater, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 85



## 5. Maskiner för additiv tillverkning

KN-nummer	Varuslag
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
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 80	Enheter till maskiner för automatisk databehandling (utom inorgan och utorgan samt minnesenheter)
8471 70 98	Andra 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
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

”

*BILAGA III*

I bilaga VIII till förordning (EU) nr 833/2014, ska följande partnerland läggas till:

”SCHWEIZ”

*BILAGA IV*

I bilaga XV till förordning (EU) nr 833/2014 ska följande enheter läggas till:

”RT Balkan

Oriental Review

Tsargrad

New Eastern Outlook

Katehon”

---

## BILAGA V

Bilaga XVII till förordning (EU) nr 833/2014 ska ersättas med följande:

## ”BILAGA XVII

Förteckning över järn- och stålprodukter som avses i artikel 3g

KN-nummer	Varuslag
7206	Järn och olegerat stål i form av göt eller i andra obearbetade former (utom omsmältningsgöt, stränggjutna produkter och järn enligt nr 7203)
7207	Halvfärdiga produkter av järn eller olegerat stål
7208	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av minst 600 mm, varmvalsade och varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag
7209	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av minst 600 mm, kallvalsade ”cold-reduced” och varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag
7210	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av minst 600 mm, varmvalsade eller kallvalsade ”cold-reduced”, pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag
7211	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, varmvalsade eller kallvalsade ”cold-reduced” men ej pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag
7212	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, varmvalsade eller kallvalsade ”cold-reduced”, pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag
7213	Stång av järn eller olegerat stål, varmvalsad, i oregelbundet upprullade ringar
7214	Stång av järn eller olegerat stål, smidd, varmvalsad, varmdragen eller varmsträngpressad, även vriden efter valsningen men inte vidare bearbetad (utom i oregelbundet upprullade ringar)
7215	Stång av järn eller olegerat stål, tillformad eller färdigbehandlad i kallt tillstånd, även vidare bearbetad, eller värmebehandlad och vidare bearbetad, inte nämnd någon annanstans

KN-nummer	Varuslag
7216	Profiler av järn eller olegerat stål, inte nämnda någon annanstans
7217	Tråd av järn eller olegerat stål, i ringar eller rullar (utom stång)
7218	Rostfritt stål i form av göt eller i andra obearbetade former; halvfärdiga produkter av rostfritt stål
7219	Valsade platta produkter av rostfritt stål, med en bredd av minst 600 mm, varm- eller kallvalsade "cold-reduced"
7220	Valsade platta produkter av rostfritt stål, med en bredd av mindre än 600 mm, varm- eller kallvalsade "cold-reduced"
7221	Stång av rostfritt stål, varmvalsad, i oregelbundet upprullade ringar
7222	Annan stång av rostfritt stål; profiler av rostfritt stål, inte nämnda någon annanstans
7223	Tråd av rostfritt stål, i ringar eller rullar (utom stång)
7224	Stål, annat än rostfritt stål, legerat i form av göt eller i andra obearbetade former, halvfärdiga produkter av annat legerat stål än rostfritt stål
7225	Valsade platta produkter av annat legerat stål än rostfritt stål, med en bredd av minst 600 mm, varm- eller kallvalsade "cold-reduced"
7226	Valsade platta produkter av annat legerat stål än rostfritt stål, med en bredd av mindre än 600 mm, varm- eller kallvalsade "cold-reduced"
7227	Stång av legerat stål (annat än rostfritt), varmvalsad, i oregelbundet upprullade ringar
7228	Annan stång av legerat stål (annat än rostfritt), profiler av legerat stål (annat än rostfritt), inte nämnda någon annanstans; ihåligt borrhåll av legerat eller olegerat stål
7229	Tråd av legerat stål (annat än rostfritt), i ringar eller rullar (utom stång)

KN-nummer	Varuslag
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 "cross-ties", rälskarvjärn, rälstolar, rälstolskilar, underläggsplattor "base plates", 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, sömlösa, av järn eller stål (utom av gjutjärn)
7305	Rör med ett runt tvärsnitt och med en ytterdiameter av mer än 406,4 mm, av valsade platta produkter av järn eller stål, "t.ex. svetsade, nitade eller på liknande sätt förslutna"
7306	Rör och ihåliga profiler, av järn eller stål, "t.ex. hopböjda utan fogning, svetsade eller nitade" (utom av gjutjärn, sömlösa rör samt rör med ett runt inre och yttre tvärsnitt och med en ytterdiameter av mer än 406,4 mm)
7307	Rördelar, "t.ex. kopplingar, knärör och muffar", av järn eller stål
7308	konstruktioner och delar av konstruktioner "t.ex. broar och brosektioner, slussportar, torn, fackverksmaster, tak, fackverk till tak, dörrar och fönster, dörr- och fönsterkarmar, dörrtrösklar, fönsterluckor, räcken och pelare", av järn eller stål; plåt, stång, profiler, rör o.d., bearbetade för användning i konstruktioner, av järn eller stål (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 värmeisolerande men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkyllning (utom godsbehållare som är speciellt konstruerade eller utrustade för befordran med ett eller flera transportmedel)

KN-nummer	Varuslag
7310	Tankar, fat, burkar, flaskor, askar o.d. behållare för alla slags ämnen, av järn eller stål, ”utom till 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 för komprimerad eller till vätska förtätad gas, av järn eller stål (utom behållare som är speciellt konstruerade och utrustade för befordran med ett eller flera transportmedel)
7312	Tvinnad tråd, linor, kablar, flätade band, sling o.d., av järn eller stål (utom med elektrisk isolering samt taggtråd och löst tvinnad dubbelstämpeltråd utan taggar)
7313	Taggtråd av järn eller stål; vridet band eller vriden enkel flat tråd, med eller utan taggar, samt löst tvinnad dubbel tråd, av sådana slag som används till stängsel, av järn eller stål
7314	Duk, även ändlösa band, galler och nät, inkl. stängselnät, av järn- eller ståltråd; klippnät av järn eller stål (utom vävnader av metalltråd av sådana slag som används i kläder, som inredningsvävnader eller för liknande ändamål)
7315	Kättingar och kedjor samt delar till dessa varor, av järn eller stål (utom urkedjor, halsband o.d., kedjor försedda med skärtänder etc. och som används i kedjesågar eller skärverktyg, kedjor med skopor, transportkedjor med krokar samt klämkedjor tilltextilmaskiner mm, säkerhetskedjor till dörrar samt lantmäterikedjor)
7316	Ankaren och draggar samt delar till dessa varor, av järn eller stål
7317	Spik, stift (inbegripet häftstift), spikbleck, märlor och liknande artiklar, av järn eller stål, även med huvud av annat material (utom sådana med huvud av koppar och häftklammer i staplar)
7318	Skruvar, bultar, muttrar, skruvkrokar, nitar, kilar, sprintar, saxsprintar, underläggsbrickor (inbegripet fjäderbrickor) och liknande artiklar, av järn eller stål (utom kortgängade skruvar, proppar, pluggar och liknande artiklar, gängade)
7319	Synålar, stickor, snörålar, virknålar, broderprylar och liknande artiklar, för handarbete, av järn eller stål; knappnålar, säkerhetsnålar och liknande artiklar av järn eller stål, inte nämnda någon annanstans

KN-nummer	Varuslag
7320	Fjädrar och fjäderblad, av järn eller stål (utom urfjädrar, fjädrar till paraplyer och parasoller, fjäderbrickor samt stötdämpare och torsionsstänger enligt avdelning 17)
7321	Kaminer, spisar, inkl. värmeledningsspisar; grillar, glödpannor, gaskök, tallriksvärmare o.d. icke-elektriska artiklar för hushållsbruk samt delar till sådana artiklar, av järn eller stål (utom värmepannor och radiatorer för centraluppvärmning, fristående värmare och varmvattenberedare)
7322	Radiatorer för centraluppvärmning, inte försedda med elektrisk uppvärmningsanordning, och delar till sådana radiatorer, av järn eller stål; luftvärmare och varmluftsfordelare, 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
7323	Bords-, köks- och andra hushållsartiklar samt delar till sådana artiklar, av järn eller stål; stålull; diskbollar, putsvantar o.d., av järn eller stål (utom burkar, askar och liknande behållare enligt nr 7310; avfallskorgar; skopor, korkskruvar och andra artiklar med karaktär av verktyg; bestick, skedar, slevar, gafflar m.m. enligt nr 8211–8215; prydnadsföremål; sanitetsgods)
7324	Sanitetsgods och delar till sanitetsgods, av järn eller stål (utom tankar, askar o.d. behållare enligt nr 7310, små medicin- och toalettskåp för upphängning och andra möbler enligt kapitel 94, och kopplingsanordningar)
7325	Varor av järn eller stål, gjutna, inte nämnda någon annanstans
7326	Varor av järn eller stål, inte nämnda någon annanstans (utom gjutna varor)

”



*BILAGA VI*

Bilaga XVIII till förordning (EU) nr 833/2014 ska ersättas med följande:

## ”BILAGA XVIII

Förteckning över lyxvaror som avses i artikel 3h

## FÖRKLARANDE ANMÄRKNING

Nomenklaturnumren är de som anges i Kombinerade nomenklaturen såsom den definieras i artikel 1.2 i rådets förordning (EEG) nr 2658/87 av den 23 juli 1987 om tulltaxe- och statistiknomenklaturen och om Gemensamma tulltaxan samt enligt bilaga I till den förordningen, och som är giltiga vid den tidpunkt då den här förordningen offentliggörs, med nödvändiga anpassningar enligt senare ändringslagstiftning.

## 1) Hästar

ex	0101 21 00	Renrasiga avelsdjur
ex	0101 29 90	Andra

## 2) Kaviar och kaviarersättning

ex	1604 31 00	Kaviar
ex	1604 32 00	Kaviarersättning

## 3) Tryffel och beredningar med tryffel

ex	0709 56 00	Tryffel
ex	0710 80 69	Andra
ex	0711 59 00	Andra slag
ex	0712 39 00	Andra slag
ex	2001 90 97	Andra
ex	2003 90 10	Tryffel
ex	2103 90 90	Andra
ex	2104 10 00	Soppor och buljonger samt beredningar för tillredning av soppor eller buljonger
ex	2104 20 00	Homogeniserade sammansatta livsmedelsberedningar
ex	2106 00 00	Livsmedelsberedningar, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans

## 4) Viner (inklusive mousserande viner), öl, sprit och spritdrycker

ex	2203 00 00	Öl, tillverkat av malt
ex	2204 10 11	Champagne
ex	2204 10 91	Asti spumante
ex	2204 10 93	Andra
ex	2204 10 94	Vin med skyddad geografisk beteckning (SGB)
ex	2204 10 96	Annat vin med uppgift om drusort
ex	2204 10 98	Andra
ex	2204 21 00	På kärl rymmande högst 2 liter
ex	2204 29 00	Andra
ex	2205 00 00	Vermouth och annat vin av färska druvor, smaksatt med växter eller aromatiska ämnen
ex	2206 00 00	Andra jästa drycker, t.ex. äppelvin (cider), päronvin, mjöd och saké; blandningar av jästa drycker samt blandningar av jästa drycker och alkoholfria drycker, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans
ex	2207 10 00	Odenaturerad etylalkohol med alkoholhalt av minst 80 volymprocent
ex	2208 00 00	Odenaturerad etylalkohol med alkoholhalt av mindre än 80 volymprocent; sprit, likör och andra spritdrycker

## 5) Cigarrer och cigariller

ex	2402 10 00	Cigarrer och cigariller innehållande tobak
ex	2402 90 00	Andra slag

## 6) Parfymer, luktwater och preparat för skönhetsvård, inklusive skönhetsmedel och kosmetika

ex	3303	Parfymer och luktwater
ex	3304 00 00	Preparat för skönhetsvård, kosmetika eller hudvård (andra än medikamenter), inbegripet solskyddsmedel; preparat för manikyr eller pedikyr
ex	3305 00 00	Hårvårdsmedel
ex	3307 00 00	Preparat avsedda att användas före, vid eller efter rakning, deodoranter för personligt bruk, badpreparat, hårborttagningsmedel samt andra parfumerings-, skönhets- och kroppsvårdsmedel, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans; beredda rumsdesodoriseringsmedel, även oparfymerade och även med desinficerande egenskaper
ex	6704 00 00	Peruker, lösskagg, lösa ögonbryn och ögonfransar, lösflätor o.d., av människohår, djurhår eller textilmaterial; varor av människohår, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans

## 7) Lädervaror, sadelmakeriarbeten och reseffekter, handväskor och liknande artiklar

ex	4201 00 00	Sadelmakeriarbeten för alla slags djur (inbegripet draglinor, koppel, knäskydd, munkorgar, vojlockar, sadelväskor, hundtäcken o.d.), av alla slags material
ex	4202 00 00	Koffertar, resväskor, sminkväskor, attachéväskor, portföljer, skolväskor, fodral, etuier och väskor för glasögon, kikare, kameror, musikinstrument eller vapen samt liknande artiklar; ressäckar, isolerade väskor för mat eller dryck, necessärer, ryggsäckar, handväskor, shoppingväskor, plånböcker, portmonnäer, kartfodral, cigarettetuier, tobakspungar, verktygsväskor, sportväskor, flaskfodral, smyckeskrin, puderdosor, matsilveretuier och liknande artiklar, av läder, konstläder, plast, textilvara, vulkanfiber eller papp eller helt eller till största delen belagda med sådant material eller med papper
ex	4205 00 90	Andra
ex	9605 00 00	Resetuier med artiklar för toalettändamål, för sömnad eller för rengöring av skor eller kläder

## 8) Rockar och kappor, eller andra kläder, tillbehör till kläder och skor (oavsett material)

ex	4203 00 00	Kläder och tillbehör till kläder, av läder eller konstläder
ex	4303 00 00	Kläder och tillbehör till kläder samt andra varor av pälskinn
ex	6101 00 00	Överrockar, bilrockar, slängkappor, anoraker, skidjackor, vindjackor och liknande ytterkläder, av trikå, för män eller pojkar, andra än sådana enligt nr 6103
ex	6102 00 00	Kappor (inbegripet slängkappor), bilrockar, anoraker (inbegripet skidjackor), vindjackor och liknande ytterkläder, av trikå, för kvinnor eller flickor, andra än sådana enligt nr 6104

ex	6103 00 00	Kostymer, ensembler, kavajer, blazrar, jackor och byxor (andra än badbyxor), av trikå, för män eller pojkar
ex	6104 00 00	Dräkter, ensembler, kavajer, blazrar, jackor, klänningar, kjolar, byxkjolar och byxor (andra än baddräkter), av trikå, för kvinnor eller flickor
ex	6105 00 00	Skjortor av trikå, för män eller pojkar
ex	6106 00 00	Blusar, skjortor och skjortblusar av trikå, för kvinnor eller flickor
ex	6107 00 00	Kalsonger, nattskjortor, pyjamas, badrockar, morgonrockar och liknande artiklar, av trikå, för män eller pojkar
ex	6108 00 00	Underklänningar, underkjolar, underbyxor, trosor, nattlinnen, pyjamas, negligéer, badrockar, morgonrockar och liknande artiklar, av trikå, för kvinnor eller flickor
ex	6109 00 00	T-tröjor, undertröjor och liknande tröjor, av trikå
ex	6110 00 00	Tröjor, pullovrar, koftor, västar och liknande artiklar, av trikå
ex	6111 00 00	Babykläder och tillbehör till sådana kläder, av trikå
ex	6112 11 00	Av bomull
ex	6112 12 00	Av syntetfibrer
ex	6112 19 00	Av annat textilmaterial
ex	6112 20 00	Skidkläder
ex	6112 31 00	Av syntetfibrer
ex	6112 39 00	Av annat textilmaterial
ex	6112 41 00	Av syntetfibrer
ex	6112 49 00	Av annat textilmaterial
ex	6113 00 10	Av trikå enligt nr 5906
ex	6113 00 90	Andra

ex	6114 00 00	Andra kläder av trikå
ex	6115 00 00	Strumpbyxor, trikåer, strumpor, sockor o.d., inbegripet strumpor o.d. för graderad kompression (t.ex. åderbrücksstrumpor) samt skodon utan påsatt sula, av trikå
ex	6116 00 00	Handskar, halvhandskar och vantar av trikå
ex	6117 00 00	Andra konfektionerade tillbehör till kläder, av trikå; delar till kläder eller till tillbehör till kläder, av trikå
ex	6201 00 00	Överrockar, bilrockar, slängkappor, anoraker, skidjackor, vindjackor och liknande ytterkläder, för män eller pojkar, andra än sådana enligt nr 6203
ex	6202 00 00	Kappor (inbegripet slängkappor), bilrockar, anoraker, skidjackor, vindjackor och liknande ytterkläder, för kvinnor eller flickor, andra än sådana enligt nr 6204
ex	6203 00 00	Kostymer, ensembler, kavajer, blazrar, jackor och byxor (andra än badbyxor), för män eller pojkar
ex	6204 00 00	Dräkter, ensembler, kavajer, blazrar, jackor, klänningar, kjolar, byxkjolar och byxor (andra än baddräkter), för kvinnor eller flickor
ex	6205 00 00	Skjortor för män eller pojkar
ex	6206 00 00	Blusar, skjortor och skjortblusar för kvinnor eller flickor
ex	6207 00 00	Undertröjor, kalsonger, nattskjortor, pyjamas, badrockar, morgonrockar och liknande artiklar, för män eller pojkar
ex	6208 00 00	Linnen, undertröjor, underklänningar, underkjolar, underbyxor, trosor, nattlinnen, pyjamas, negligéer, badrockar, morgonrockar och liknande artiklar, för kvinnor eller flickor
ex	6209 00 00	Babykläder och tillbehör till sådana kläder
ex	6210 10 00	Av textilvaror enligt nr 5602 eller 5603
ex	6210 20 00	Andra kläder, av sådana slag som omfattas av undernummer 6201 11-6201 19

ex	6210 30 00	Andra kläder, av sådana slag som omfattas av undernummer 6202 11-6202 19
ex	6210 40 00	Andra kläder, för män eller pojkar
ex	6210 50 00	Andra kläder, för kvinnor eller flickor
ex	6211 11 00	För män eller pojkar
ex	6211 12 00	För kvinnor eller flickor
ex	6211 20 00	Skidkläder
ex	6211 32 00	Av bomull
ex	6211 33 00	Av konstfibrer
ex	6211 39 00	Av annat textilmaterial
ex	6211 42 00	Av bomull
ex	6211 43 00	Av konstfibrer
ex	6211 49 00	Av annat textilmaterial
ex	6212 00 00	Bysthållare, gördlar, korsetter, hängslen, strumphållare, strumpeband och liknande artiklar samt delar till sådana varor, även av triå
ex	6213 00 00	Näsdukar
ex	6214 00 00	Sjalar, scarfar, halsdukar, mantiljer, slöjor o.d.
ex	6215 00 00	Slipsar och liknande artiklar
ex	6216 00 00	Handskar, halvhandskar och vantar
ex	6217 00 00	Andra konfektionerade tillbehör till kläder; delar till kläder eller till tillbehör till kläder, andra än sådana enligt nr 6212
ex	6401 00 00	Vattentäta skodon med yttersulor och överdelar av gummi eller plast och hos vilka överdelarna varken är fästade vid sulan eller hopfogade genom sömnad, nitning, spikning, skruvning, pluggning eller liknande förfarande
ex	6402 20 00	Skodon med överdel av remmar, fästade vid sulan genom pluggning



ex	6402 91 00	Med skaft som täcker ankeln
ex	6402 99 00	Andra
ex	6403 19 00	Andra slag
ex	6403 20 00	Skodon med yttersulor av läder och överdelar bestående av läderband runt vristen och stortån
ex	6403 40 00	Andra skodon, med tåhättestärkning av metall
ex	6403 51 00	Med skaft som täcker ankeln
ex	6403 59 00	Andra
ex	6403 91 00	Med skaft som täcker ankeln
ex	6403 99 00	Andra
ex	6404 19 10	Tofflor och andra inneskor
ex	6404 20 00	Skodon med yttersulor av läder eller konstläder
ex	6405 00 00	Andra skodon
ex	6504 00 00	Hattar och andra huvudbonader, flätade eller hopfogade av band eller remsor av alla slags material, även ofodrade och ogarnerade
ex	6505 00 10	Av hårfilt eller en blandning av hår- och ullfilt tillverkade av hattstumpar eller plana hattämnen enligt nr 6501 00 00
ex	6505 00 30	Skärmmössor
ex	6505 00 90	Andra
ex	6506 99 00	Av annat material
ex	6601 91 00	Med hopskjutbart skaft
ex	6601 99 00	Andra
ex	6602 00 00	Promenadkäppar, sittkäppar, piskor, ridspön o.d.
ex	9619 00 81	Blöjor till spädbarn

## 9) Knutna mattor, vävda mattor och tapisserier, handgjorda eller ej

ex	5701 00 00	Mattor och annan golvbeläggning av textilmaterial, knutna, även konfektionerade
ex	5702 10 00	Kelim-, soumak- och karamanievävnader och liknande handvävda produkter
ex	5702 20 00	Golvbeläggning av kokosfibrer
ex	5702 31 80	Andra
ex	5702 32 00	Av syntet- eller regenatmaterial
ex	5702 39 00	Av annat textilmaterial
ex	5702 41 90	Andra
ex	5702 42 00	Av syntet- eller regenatmaterial
ex	5702 50 00	Andra slag, utan lugg, inte konfektionerade
ex	5702 91 00	Av ull eller fina djurhår
ex	5702 92 00	Av syntet- eller regenatmaterial
ex	5702 99 00	Av annat textilmaterial
ex	5703 00 00	Mattor och annan golvbeläggning av textilmaterial, tuftade, även konfektionerade
ex	5704 00 00	Mattor och annan golvbeläggning av filt av textilmaterial, inte tuftade eller flockade, även konfektionerade
ex	5705 00 00	Andra mattor och annan golvbeläggning av textilmaterial, även konfektionerade
ex	5805 00 00	Handvävda tapisserier av typerna Gobelins, Flandern, Aubusson, Beauvais och liknande samt handbroderade tapisserier (t.ex. med petits points eller korsstyg), även konfektionerade

10) Pärlor, ädelstenar och halvädelstenar, varor av pärlor, smycken, guld- eller silversmedsvaror

ex	7101 00 00	Naturpärlor och odlade pärlor, även bearbetade eller sorterade men inte uppträdde, monterade eller infattade; naturpärlor eller odlade pärlor, temporärt uppträdde för att underlätta transporten
ex	7102 00 00	Diamanter, även bearbetade men inte monterade eller infattade, utom för industriändamål
ex	7103 00 00	Ädelstenar (andra än diamanter) och halvädelstenar, även bearbetade eller sorterade men inte uppträdde, monterade eller infattade; osorterade ädelstenar (andra än diamanter) och halvädelstenar, temporärt uppträdde för att underlätta transporten
ex	7104 91 00	Diamanter, utom för industriändamål
ex	7105 00 00	Stoft och pulver av naturliga eller syntetiska ädelstenar och halvädelstenar
ex	7106 00 00	Silver (inbegripet förgyllt eller platinerat silver), obearbetat eller i form av halvfabrikat eller pulver
ex	7107 00 00	Oädel metall med plätering av silver, obearbetade eller i form av halvfabrikat
ex	7108 00 00	Guld (inbegripet platinerat guld), obearbetat eller i form av halvfabrikat eller pulver
ex	7109 00 00	Oädel metall eller silver, med plätering av guld, obearbetade eller i form av halvfabrikat
ex	7110 11 00	Platina, obearbetad eller i form av pulver
ex	7110 19 00	Platina, andra slag än obearbetad eller i form av pulver
ex	7110 21 00	Palladium, obearbetat eller i form av pulver
ex	7110 29 00	Palladium, andra slag än obearbetat eller i form av pulver

ex	7110 31 00	Rodium, obearbetat eller i form av pulver
ex	7110 39 00	Rodium, andra slag än obearbetat eller i form av pulver
ex	7110 41 00	Iridium, osmium och rutenium, obearbetat eller i form av pulver
ex	7110 49 00	Iridium, osmium och rutenium, andra slag än obearbetat eller i form av pulver
ex	7111 00 00	Oädel metall, silver eller guld, med plätering av platina, obearbetade eller i form av halvfabrikat
ex	7113 00 00	Äkta smycken och delar till sådana varor, av ädel metall eller av metall med plätering av ädel metall
ex	7114 00 00	Guld- och silversmedsvaror och delar till sådana varor, av ädel metall eller av metall med plätering av ädel metall
ex	7115 00 00	Andra varor av ädel metall eller av metall med plätering av ädel metall
ex	7116 00 00	Varor bestående av naturpärlor eller odlade pärlor eller av ädelstenar eller halvädelstenar (naturliga, syntetiska eller rekonstruerade)

## 11) Mynt och sedlar inte utgörande lagligt betalningsmedel

ex	4907 00 30	Sedlar
ex	7118 10 00	Mynt (andra än guldmynt), inte utgörande lagligt betalningsmedel
ex	7118 90 00	Andra slag

## 12) Bestick av ädel metall eller med överdrag av ädel metall

ex	7114 00 00	Guld- och silversmedsvaror och delar till sådana varor, av ädel metall eller av metall med plätering av ädel metall
ex	7115 00 00	Andra varor av ädel metall eller av metall med plätering av ädel metall
ex	8214 00 00	Andra skär- och klippverktyg (t.ex. hårklippningsmaskiner, huggknivar och hackknivar för slakterier och charkuterier eller för hushållsbruk, pappersknivar); artiklar och satser av artiklar för manikyry eller pedikyry (inbegripet nagelfilar)
ex	8215 00 00	Skedar, gafflar, slevar, tårtspadar, fiskknivar, smörknivar, sockertänger och liknande köks- och bordsartiklar
ex	9307 00 00	Värjor, sablar, bajonetter, lansar och liknande vapen samt delar till sådana vapen, även slidor och baljor till sådana vapen

## 13) Bords- och köksartiklar av porslin, stengods, fajans eller keramik

ex	6911 00 00	Bords- och köksartiklar, andra hushållsartiklar samt toalettartiklar, av porslin
ex	6912 00 23	Stengods
ex	6912 00 25	Fajans eller keramik
ex	6912 00 83	Stengods
ex	6912 00 85	Fajans eller keramik
ex	6914 10 00	Av porslin
ex	6914 90 00	Andra slag

## 14) Varor av blykristallglas

ex	7009 91 00	Oinramade
ex	7009 92 00	Inramade
ex	7010 00 00	Damejeanner, flaskor, burkar, krukor, ampuller och andra behållare av glas, av sådana slag som används för transport eller förpackning av varor; konserveringsburkar av glas; proppar, lock och andra tillslutningsanordningar av glas
ex	7013 22 00	Av blykristallglas
ex	7013 33 00	Av blykristallglas
ex	7013 41 00	Av blykristallglas
ex	7013 91 00	Av blykristallglas
ex	7018 10 00	Glaspärlor, imitationer av naturpärlor, imitationer av ädelstenar eller halvädelstenar och liknande smärre artiklar av glas
ex	7018 90 00	Andra slag
ex	7020 00 80	Andra varor
ex	9405 50 00	Belysningsarmatur och andra belysningsartiklar, icke elektriska
ex	9405 91 00	Av glas

## 15) Elektroniska artiklar för användning i hemmet till ett värde överstigande 750 EUR

ex	8414 51	Bords-, golv-, vägg-, fönster- eller takfläktar med inbyggd elektrisk motor med en effekt av högst 125 W
ex	8414 59 00	Andra
ex	8414 60 00	Ventilations- eller cirkulationskåpor med en horisontell sidlängd av högst 120 cm
ex	8415 10 00	Apparater av fönster- eller väggtyp, hopbyggda till en enhet eller av typen "split-system" (system bestående av separata komponenter)
ex	8418 10 00	Kombinerade kyl- och frysskåp med separata yttre dörrar
ex	8418 21 00	Kompressionskylskåp
ex	8418 29 00	Andra
ex	8418 30 00	Frysboxar med en rymd av högst 800 l
ex	8418 40 00	Frysskåp med en rymd av högst 900 l
ex	8419 81 00	För beredning av varma drycker, för matlagning eller för uppvärmning av mat
ex	8422 11 00	Av hushållstyp
ex	8423 10 00	Personvågar, inbegripet barnvågar; hushållsvågar
ex	8443 12 00	Offsetpressar med arkmatning, av kontorstyp (för ark med en storlek av högst 22 × 36 cm i ovikt skick)
ex	8443 31 00	Apparater som utför minst två av arbetsuppgifterna utskrift, kopiering och telefaxöverföring och kan anslutas till en maskin för automatisk databehandling eller till ett nätverk
ex	8443 32 00	Andra, som kan anslutas till en maskin för automatisk databehandling eller till ett nätverk
ex	8443 39 00	Andra
ex	8450 11 00	Helautomatiska
ex	8450 12 00	Andra slag, med inbyggd centrifug

ex	8450 19 00	Andra
ex	8451 21 00	För högst 10 kg torr tvätt
ex	8452 10 00	Symaskiner för hemsömnad
ex	8470 10 00	Elektroniska räknemaskiner som kan arbeta utan yttre elektrisk kraftkälla samt maskiner i fickformat, med räknefunktion, för upptagning, återgivning och avläsning av data
ex	8470 21 00	Skrivande
ex	8470 29 00	Andra
ex	8470 30 00	Andra räknemaskiner
ex	8472 90 80	Andra
ex	8479 60 00	Evaporatörer för luftkylning
ex	8508 11 00	Med en effekt av högst 1 500 W och en kapacitet (hos dammpåse eller annan behållare) av högst 20 l
ex	8508 19 00	Andra
ex	8508 60 00	Andra dammsugare
ex	8509 80 00	Andra apparater
ex	8516 31 00	Hårtorkar
ex	8516 50 00	Mikrovågsugnar
ex	8516 60 10	Spisar (omfattande minst en ugn och en häll)
ex	8516 71 00	Kaffe- eller tebryggare
ex	8516 72 00	Brödrostar
ex	8516 79 00	Andra
ex	8517 11 00	Apparater för trådtelefoni med trådlösa telefonlurar
ex	8517 13 00	Smarttelefoner



ex	8517 18 00	Andra
ex	8529 10 65	Inomhusantennor för radio- eller televisionsmottagare, inbegripet inbyggda
ex	8529 10 69	Andra
ex	8531 10 00	Tjuvlarmsapparater, brandlarmsapparater o.d.
ex	8543 70 10	Maskiner för översättnings- eller ordboksändamål
ex	8543 70 30	Antennförstärkare
ex	8543 70 50	Solsängar, sollampor och liknande solningsutrustning
ex	8543 70 90	Andra
ex	9504 50 00	Videospelskonsoler och videospelmaskiner, andra än sådana enligt nr 9504 30
ex	9504 90 80	Andra

- 16) Elektriska/elektroniska eller optiska apparater för inspelning och återgivning av ljud och bild till ett värde överstigande 1 000 EUR

ex	8519 00 00	Apparater för ljudinspelning eller ljudåtergivning
ex	8521 00 00	Apparater för inspelning eller återgivning av videosignaler, även med inbyggd videotuner
ex	8527 00 00	Apparater för mottagning av rundradio, även med inbyggd utrustning för inspelning eller återgivning av ljud eller med inbyggt ur
ex	8528 71 00	Inte utformade för att innehålla en videaskärm
ex	8528 72 00	Andra, för färgmottagning
ex	9006 00 00	Stillbildskameror; blixtljusapparater och blixtlampor, för fotografiskt bruk, andra än gasurladdningslampor enligt nr 8539

- 17) Fordon för persontransport till lands, i luften eller till sjöss till ett värde överstigande 50 000 EUR per styck, linbanor och skidlifftar, dragmekanismer för rälslinbanor, motorcyklar till ett värde överstigande 5 000 EUR per styck, samt tillbehör och reservdelar till dessa

ex	4011 10 00	Av sådana slag som används på personbilar (inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar)
ex	4011 40 00	Av sådana slag som används på motorcyklar
ex	4011 90 00	Andra
ex	7009 10 00	Backspeglar för fordon
ex	8407 00 00	Förbränningskolvmotorer med gnisttändning och med fram- och återgående eller roterande kolvar
ex	8409 00 00	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till motorer enligt nr 8407 eller 8408
ex	8428 60 00	Linbanor och skidlifftar; dragmekanismer för rälslinbanor
ex	8512 30 10	Tjuvlarm av sådana slag som används i motorfordon
ex	8512 30 90	Andra
ex	8512 40 00	Vindrutetorkare samt avfrostnings- och avimningsanordningar
ex	8603 00 00	Självgående vagnar för järnvägar eller spårvägar, andra än sådana som omfattas av nr 8604
ex	8605 00 00	Personvagnar för järnvägar eller spårvägar, inte självgående; resgodsvagnar, postvagnar och andra specialvagnar för järnvägar eller spårvägar, inte självgående (med undantag av sådana som omfattas av nr 8604)
ex	8607 00 00	Delar till lok eller annan rullande järnvägs- eller spårvägsmateriel
ex	8702 00 00	Motorfordon för transport av minst 10 personer, inbegripet föraren
ex	8706 00 00	Underreden försedda med motor, till motorfordon enligt nr 8701–8705

ex	8707 00 00	Karosserier (inbegripet förarhytter) till motorfordon enligt nr 8701–8705
ex	8708 00 00	Delar och tillbehör till motorfordon enligt nr 8701–8705
ex	8711 00 00	Motorcyklar (inbegripet mopeder) samt cyklar försedda med hjälpmotor, med eller utan sidvagn; sidvagnar
ex	8712 00 00	Tvåhjuliga cyklar och andra cyklar (inbegripet trehjuliga transportcyklar), utan motor
ex	8714 00 00	Delar och tillbehör till fordon enligt nr 8711–8713
ex	8716 10 00	Släpfordon och påhängsvagnar av husvagnstyp, avsedda för bostads- eller campingändamål
ex	8716 40 00	Andra släpfordon och påhängsvagnar
ex	8901 10 00	Kryssningsfartyg, utflyktsfartyg och liknande fartyg, huvudsakligen avsedda för personbefordran; färjor av alla slag
ex	8901 90 00	Andra fartyg för godsbefordran samt andra fartyg för både person- och godsbefordran

## 18) Ur och delar till ur

ex	9101 00 00	Armbandsur, fickur och liknande ur, inbegripet stoppur, med boett av ädel metall eller av metall med plätering av ädel metall
ex	9102 00 00	Armbandsur, fickur och liknande ur, inbegripet stoppur, andra än sådana som omfattas av nr 9101
ex	9103 00 00	Vägg- och bordsur med fickursverk, med undantag av ur enligt nr 9104
ex	9104 00 00	Ur till instrumentbräden och liknande ur för fordon, luftfartyg, rymdfarkoster eller fartyg
ex	9105 00 00	Andra ur
ex	9108 00 00	Verk till fick- eller armbandsur, kompletta och sammansatta
ex	9109 00 00	Andra urverk, kompletta och sammansatta
ex	9110 00 00	Kompletta urverk, inte sammansatta eller delvis sammansatta (urverkssatser); ofullständiga urverk, sammansatta råurverk till fick- eller armbandsur
ex	9111 00 00	Boetter till ur enligt nr 9101 eller 9102 samt delar till sådana
ex	9112 00 00	Urfoder och andra höljen till varor enligt detta kapitel samt delar till sådana
ex	9113 00 00	Urarmband och delar till urarmband
ex	9114 00 00	Andra urdelar

## 19) Musikinstrument till ett värde överstigande 1 500 EUR

ex	9201 00 00	Pianon, inbegripet självspelande pianon; cembalor och andra stränginstrument med klaviatur
ex	9202 00 00	Andra stränginstrument (t.ex. gitarrer, violiner och harpor)
ex	9205 00 00	Blåsinstrument (t.ex. piporglar med klaviatur, dragspel, klarinetter, trumpeter och säckpipor), andra än orkestrion och positiv
ex	9206 00 00	Slaginstrument (t.ex. trummor, xylofoner, cymbaler, kastanjetter och maracas)
ex	9207 00 00	Musikinstrument hos vilka ljudet framställs eller måste förstärkas på elektrisk väg (t.ex. orglar, gitarrer och dragspel)

## 20) Konstverk, föremål för samlingar samt antikviteter

ex	9700	Konstverk, föremål för samlingar samt antikviteter
----	------	--

## 21) Artiklar och utrustning för sport, inbegripet skidåkning, golf, dykning och vattensporter

ex	4015 19 00	Andra
ex	4015 90 00	Andra slag
ex	6210 40 00	Andra kläder, för män eller pojkar
ex	6210 50 00	Andra kläder, för kvinnor eller flickor
ex	6211 11 00	För män eller pojkar
ex	6211 12 00	För kvinnor eller flickor
ex	6211 20 00	Skidkläder
ex	6216 00 00	Handskar, halvhandskar och vantar

ex	6402 12 00	Skidskor och snowboardskor
ex	6402 19 00	Andra slag
ex	6403 12 00	Skidskor och snowboardskor
ex	6403 19 00	Andra slag
ex	6404 11 00	Skodon för sport eller idrott; tenniskor, basketbollskor, gymnastiskor, träningskor o.d.
ex	6404 19 90	Andra
ex	9004 90 00	Andra
ex	9020 00 00	Andra andningsapparater, inbegripet gasmasker men inte sådana enkla skyddsmasker som varken har mekaniska delar eller utbytbart filter
ex	9506 11 00	Skidor
ex	9506 12 00	Skidbindningar
ex	9506 19 00	Annan utrustning
ex	9506 21 00	Segelbrädor
ex	9506 29 00	Andra
ex	9506 31 00	Kompletta klubbor
ex	9506 32 00	Golfbollar
ex	9506 39 00	Annan golfutrustning
ex	9506 40 00	Bordtennisutrustning
ex	9506 51 00	Tennisracketar, även osträngade
ex	9506 59 00	Andra
ex	9506 61 00	Tennisbollar

ex	9506 69 10	Cricket- och polobollar
ex	9506 69 90	Andra
ex	9506 70	Skridskor och rullskridskor, inbegripet skridskokängor med fastsatta skridskor eller rullskridskor
ex	9506 91	Redskap och utrustning för kroppsövningar, gymnastik eller idrott
ex	9506 99 10	Cricket- och poloutrustning, annan än bollar
ex	9506 99 90	Andra
ex	9507 00 00	Spön, fiskkrokar och andra redskap för fiske med rev; landningshåvar, fjärlshåvar och liknande håvar; lockfåglar (andra än sådana som omfattas av nr 9208 eller 9705) och liknande artiklar för jakt

- 22) Artiklar och utrustning för biljardspel, automatisk utrustning för bowling samt artiklar och utrustning för kasinon och spel drivna med mynt eller sedlar

ex	9504 20 00	Artiklar och tillbehör för biljardspel av alla slag
ex	9504 30 00	Andra spel, drivna med mynt, sedlar, bankkort, polletter eller andra betalningsmedel, med undantag av automatisk utrustning för bowlinghallar
ex	9504 40 00	Spelkort
ex	9504 50 00	Videospelskonsoler och videospelmaskiner, andra än sådana enligt nr 9504 30
ex	9504 90 80	Andra

- 23) Optiska artiklar och optisk utrustning, oavsett värde

ex	9004 90 90	Nattsikteutrustning eller värmesikteutrustning
ex	9013 80 90	Rödpunktsikten

*BILAGA VII*

Bilaga XXI till förordning (EU) nr 833/2014 ska ersättas med följande:

## ”BILAGA XXI

Förteckning över varor och teknik som avses i artikel 3i

KN-nummer	Varans namn
0306	Kräftdjur, även utan skal, levande, färska, kylda, frysta, torkade, saltade eller i saltlake; rökta kräftdjur, även utan skal, även kokta eller på annat sätt värmebehandlade före eller under rökningen; kräftdjur med skal, ångkokta eller kokta i vatten, även kylda, frysta, torkade, saltade eller i saltlake
16043100	Kaviar
16043200	Kaviarersättning
2208	Odenaturerad etylalkohol med alkoholhalt av mindre än 80 volymprocent; sprit, likör och andra spritdrycker
2303	Återstoder från stärkelseframställning och liknande återstoder, betmassa, bagass och annat avfall från sockerframställning, drav, drank och annat avfall från bryggerier eller brännerier, även i form av pelletar
2402	Cigarrer, cigariller och cigaretter av tobak eller tobaksersättning
2523	Portlandcement, aluminatcement, slaggcement och liknande hydraulisk cement, även färgade eller i form av klinker
2701	Stenkol; briketter och liknande fasta bränslen framställda av stenkol
2702	Brunkol, även agglomererad, dock inte gagat (jet)
2703	Torv (inbegripet torvströ), även agglomererad



KN-nummer	Varans namn
2704	Koks (inbegripet lågtemperaturkoks) av stenkol, brunkol eller torv, även agglomererad; retortkol
2705	Kolgas, vattengas, generatorgas och liknande gaser, andra än petroleumgaser och andra gasformiga kolväten
2706	Stenkols-, brunkols- och torvtjära samt andra mineraltjäror, även separerade eller delvis destillerade (toppade), inbegripet så kallad preparerad tjära
2707	Oljor och andra produkter erhållna genom destillation av högtemperaturtjära från stenkol; liknande produkter i vilka vikten av de aromatiska beståndsdelarna överstiger vikten av de ickearomatiska beståndsdelarna
2708	Stenkolstjärbeck och annat mineraltjärbeck samt koks av sådant beck
2712	Vaselin, paraffin, mikrovax, ”slack wax”, ozokerit, montanvax (lignitvax), torvvax, andra mineralvaxer och liknande produkter erhållna genom syntes eller genom andra processer, även färgade
2713	Petroleumkoks, petroleumbitumen (asfalt) och andra återstoder från oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral
2714	Naturlig bitumen och naturasfalt; bituminösa skiffrar och oljeskiffrar samt naturlig bitumenhaltig sand; asfaltit och asfaltsten
2715	Bituminösa blandningar baserade på naturasfalt, naturlig bitumen, petroleumbitumen, mineraltjära eller mineraltjärbeck
2803	Kol (kimrök och andra former av kol, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans)
2811	Syror, oorganiska, och oorganiska syreföreningar av ickemetaller (utom väteklorid ”klorväte” och saltsyra ”klorvätesyra”, klorosvavelsyra, svavelsyra, oleum (”rykande svavelsyra”), salpetersyra, fosforpentoxid, fosforsyra, polyfosforsyror, boroxyder och borsyror)
2818	Konstgjord korund, även inte kemiskt definierad; aluminiumoxid; aluminiumhydroxid

KN-nummer	Varans namn
ex 2825	Hydrazin och hydroxylamin samt oorganiska salter av dessa ämnen; andra oorganiska baser; andra metalloxider, metallhydroxider och metallperoxider, med undantag av KN-nummer 28252000 och 28253000
2834	Nitriter; nitrater
ex 2835	Fosfinater (hypofosfiter), fosfonater (fosfiter) och fosfater; polyfosfater, även inte kemiskt definierade, med undantag av KN-nummer 28352600
2836	Karbonater; peroxokarbonater ”perkarbonater”; kommersiellt ammoniumkarbonat innehållande ammoniumkarbamat
ex 2901	Acykliska kolväten, utom KN-nummer 29011000
2902	Cykliska kolväten
2903	Halogenderivat av kolväten
2905	Acykliska alkoholer samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana alkoholer
2907	Fenoler; fenolalkoholer
2909	Etrar, eteralkoholer, eterfenoler, eteralkoholfenoler, alkoholperoxider, eterperoxider, acetalperoxider och hemiacetalperoxider, ketonperoxider (även inte kemiskt definierade) samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
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
2917	Polykarboxylsyror samt deras anhydrider, halogenider, peroxider och peroxisyror; halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
2922	Aminoföreningar med syrefunktion
2923	Kvaternära ammoniumsalter och ammoniumhydroxider; lecitiner och andra fosfoaminolipider, även inte kemiskt definierade

KN-nummer	Varans namn
2931	Isolerade kemiskt definierade organiska och oorganiska föreningar (utom svavelorganiska föreningar och kvicksilverföreningar)
2933	Heterocykliska föreningar med enbart kväve som heteroatom(er)
310420	Kaliumklorid
310520	Mineraliska eller kemiska gödselmedel som innehåller både kväve, fosfor och kalium (NPK-gödselmedel)
310560	Mineraliska eller kemiska gödselmedel som innehåller både fosfor och kalium
ex 31059020	Andra gödselmedel som innehåller kaliumklorid
ex 31059080	Andra gödselmedel som innehåller kaliumklorid
3301	Eteriska oljor, även avterpeniserade, inbegripet ”concretes” och ”absolutes”; resinoider; extraherade oleoresiner; koncentrat av eteriska oljor i fett, icke-flyktig olja, vax e.d., erhållna genom s.k. enfleurage eller maceration; terpenhaltiga biprodukter erhållna vid avterpenisering av eteriska oljor; vatten från destillation av eteriska oljor och vattenlösningar av sådana oljor
3304	Preparat för skönhetsvård, kosmetika eller hudvård, inbegripet solskyddsmedel (utom medikamenter); preparat för manikyr eller pedikyr
3305	Hårvårdsmedel
3306	Preparat för mun- eller tandhygien, inbegripet pastor och pulver för fästande av tandproteser; tråd för rengöring av utrymmen mellan tänderna ”tandtråd”, i detaljhandelsförpackningar
3307	Preparat avsedda att användas vid rakning, inbegripet produkter för användning före och efter rakning, deodoranter för personligt bruk, bad- och duschpreparat, hårborttagningsmedel och andra parfymers-, skönhets- och kroppsvårdsmedel, inte nämnda någon annanstans; beredda rumsdesodoriseringsmedel, även oparfymersade och även med desinficerande egenskaper

KN-nummer	Varans namn
3401	Tvål och såpa; organiska ytaktiva produkter och preparat avsedda att användas som tvål, i form av stänger, kakor eller gjutna stycken, även innehållande tvål; organiska ytaktiva produkter och preparat för rengöring av huden, i form av vätska eller kräm i detaljhandelsförpackningar, även innehållande tvål; papper, vadd, filt och bondad duk, impregnerade, överdragna eller belagda med tvål, såpa eller annat rengöringsmedel
3402	Organiska ytaktiva ämnen (utom tvål och såpa); ytaktiva preparat, tvättmedel, inbegripet tvätthjälpmiddel, och rengöringsmedel, även innehållande tvål eller såpa (utom sådana som omfattas av nr 3401)
3404	Konstgjorda vaxer och beredda vaxer
3801	Konstgjord grafit Kolloidal och halvkoloidal grafit; preparat på basis av grafit eller annat kol, i pastaform eller i form av block, plattor eller andra halvfabrikat
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
3812	Beredda vulkningsacceleratorer; sammansatta mjukningsmedel för gummi eller plast, inte nämnda någon annanstans; antioxidanter och andra sammansatta stabiliseringsmedel för gummi eller plast
3817	Blandningar av alkybensener och blandningar av alkylnaftalener, framställda vid alkylering av bensen och naftalen (utom blandningar av isomerer av cykliska karbonhydrider)
3819	Bromsvätskor, hydrauliska 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
3823	Tekniska enbasiska fettsyror; sura oljor från raffinering; tekniska fettalkoholer
3824	Beredda bindemedel för gjutformar eller gjutkärnor; kemiska produkter samt preparat från kemiska eller närstående industrier, inbegripet blandningar av naturprodukter, inte nämnda någon annanstans
3901	Polymerer av eten, i obearbetad form

KN-nummer	Varans namn
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
3907	Polyacetaler, andra polyetrar samt epoxihartser, i obearbetad form; polykarbonater, alkydhartser, polyallylestrar och andra polyestrar, i obearbetad form
3908	Polyamider i obearbetad form
3916	Enfibertråd med ett största tvärmått av > 1 mm samt stavar, stänger och strängar (inbegripet profilerade stänger och strängar), även ytbehandlade men inte bearbetade på annat sätt, av plast
3917	Rör och slangar samt rördelar (t.ex. skarvrör, knärör och flänsar) och andra tillbehör till rör eller slangar, av plast
3919	Plattor, duk, film, folier, tejp, remsor och andra platta produkter av plast, självhäftande, i rullar (utom golvbeläggingsmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918)
3920	Plattor, duk, film, folier och remsor av celluloacetat, 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 (utom självhäftande samt golvbeläggingsmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918)
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 (utom självhäftande samt golvbeläggingsmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918)
3923	Artiklar för transport eller förpackning av varor, av plast; proppar, lock, kapsyler och andra förslutningsartiklar av plast
3925	Byggvaror av plast, inte nämnda någon annanstans
3926	Andra plastvaror samt varor av andra material enligt nr 3901–3914, inte nämnda någon annanstans

KN-nummer	Varans namn
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
4011	Nya däck, andra än massivdäck, av gummi
4107	Läder, vidare berett efter garvning eller grundfärgning och torkning, ”även berett till pergament”, av nötkreatur och andra oxdjur ”inbegripet buffel” eller av hästdjur, utan kvarstående hår, även spaltat (utom sämskläder, lackläder, laminerat lackläder och metalliserat läder)
4202	Koffertar, resväskor, sminkväskor, attachéväskor, portföljer, skolväskor, fodral, etuier och väskor för glasögon, kikare, kameror, musikinstrument eller vapen samt liknande artiklar; ressäckar, isolerade väskor för mat eller dryck, necessärer, ryggsäckar, handväskor, shoppingväskor, plånböcker, portmonnäer, kartfodral, cigarettetuier, tobakspungar, verktygsväskor, sportväskor, flaskfodral, smyckeskrin, puderdosor, matsilveretuier och liknande artiklar, av läder, konstläder, plast (i form av plattor, duk eller folier), textilvara, vulkanfiber eller papp eller helt eller till största delen belagda med sådant material eller med papper
4301	Oberedda pälskinn, inbegripet huvuden, svansar, tassar och andra delar eller avklipp lämpliga för körsnårsbruk (utom oberedda hudar och skinn enligt nr 4101, 4102 eller 4103)
44	Trä och varor av trä; träkol
4703	Sodamassa och sulfatmassa (utom dissolvingmassa)
4705	Massa av trä erhållen genom en kombination av mekaniska och kemiska processer
4801	Tidningspapper enligt anmärkning nr 4 i kapitel 48, i rullar med en bredd av > 28 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är > 28 cm och den andra sidan > 15 cm

KN-nummer	Varans namn
4802	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 hålremsor, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek, och papper och papp, handgjorda (utom tidningspapper enligt nr 4801 samt papper enligt nr 4803)
4803	Papper av sådan typ som används till toalettpapper, ansiktsservetter, handdukar eller bordsservetter samt liknande papper av sådana slag som används för hushållsändamål eller sanitärt ändamål, cellulosaavadd och duk av cellulosa fibrer, även kräppade, plisserade, präglade, perforerade, ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta, i rullar med en bredd > 36 cm, eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är > 36 cm och den andra sidan > 15 cm
4804	Kraftpapper och kraftpapp, obelagda och obestrukna, i rullar med en bredd av > 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är > 36 cm och den andra sidan > 15 cm (utom varor enligt nr 4802 eller 4803)
4805	Annat papper och papp, obelagda och obestrukna, i rullar med en bredd av > 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är > 36 cm och den andra sidan > 15 cm, inte vidare bearbetade eller behandlade än vad som anges i anm. 3 till detta kapitel, inte nämnda någon annanstans
4810	Papper och papp, på ena eller båda sidorna belagda eller bestrukna med kaolin "china clay" 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 andra belagda eller bestrukna papper eller papp)
4811	Papper, papp, cellulosaavadd och duk av cellulosa fibrer, belagda, bestrukna, impregnerade, överdragna, ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek (utom varor enligt nr 4803, 4809 eller 4810)
4818	Toalettpapper och liknande papper, cellulosaavadd eller duk av cellulosa fibrer, av sådana slag som används för hushållsändamål eller sanitärt ändamål, i rullar med en bredd av ≤ 36 cm, eller nedskurna till bestämd storlek eller form; näsdukar, servetter för rengöring av ansikte eller händer, handdukar, bordsdukar, bordsservetter, lakan och liknande hushålls-, sanitets- och sjukhusartiklar samt kläder och tillbehör till kläder, av pappersmassa, papper, cellulosaavadd eller duk av cellulosa fibrer

KN-nummer	Varans namn
4819	Kartonger, askar, lådor, säckar, påsar och andra förpackningar av papper, papp, cellulosaavadd eller duk av cellulosa fibrer; kortregisterlådor, brevkorgar och liknande artiklar av sådana slag som används på kontor, i butiker e.d., av papp
4823	Papper, papp, cellulosaavadd eller duk av cellulosa fibrer, i remsor eller rullar med en bredd av $\leq 36$ cm; eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, ingen sida är $> 36$ cm, eller tillskurna i annan form än kvadratisk eller rektangulär samt varor av pappersmassa, papper, papp, cellulosaavadd eller duk av cellulosa fibrer, inte nämnda någon annanstans
5402	Garn av syntetfilament, inkl. monofilament med en längdvikt av $< 67$ decitex (utom sytråd och garn i detaljhandelsuppläggningar)
5601	Vadd av textilmaterial och varor av sådan vadd; textilfibrer med en längd av högst 5 mm "flock" samt stoff och noppor av textilmaterial (utom vadd och varor av vadd som är impregnerade, överdragna eller belagda med farmaceutiska ämnen eller i detaljhandelsuppläggningar för medicinskt, kirurgiskt, dentalt eller veterinärt ändamål, och produkter som är impregnerade, överdragna eller belagda med parfym eller kosmetiska preparat, tvål eller såpa m.m.)
5603	Bondad duk, även impregnerad, överdragen, belagd eller laminerad, inte nämnd någon annanstans
6204	Dräkter, ensembler, kavajer, blazrar, jackor, klänningar, kjolar, byxkjolar och byxor, för kvinnor eller flickor (utom varor av trikå, skidjackor, vindjackor o.d. ytterkläder, underklänningar, underkjolar, trosor, träningsoveraller, skidkläder och baddräkter)
6305	Säckar och påsar av sådana slag som används för förpackning av varor, av alla typer av textilmaterial
6403	Skodon med yttersulor av gummi, plast, läder eller konstläder och med överdelar av läder (utom ortopediska skodon, stövlar med festsatta skridskor eller rullskridskor samt leksaksskor)
6806	Slaggull, stenull och liknande mineralull; expanderad vermikulit, expanderade leror, skumslag och liknande expanderade mineraliska material; blandningar och varor av värmeisolerande, ljudisolerande eller ljudadsorberande mineraliska material (utom varor av lättbetong, asbest, asbestcement, celluloscement o.d., blandningar och andra varor av eller på basis av asbest samt keramiska produkter)



KN-nummer	Varans namn
6807	Varor av asfalt eller liknande material, t.ex. petroleumbitumen eller stenkoltjärbeck
6808	Plattor, skivor, block och liknande varor av vegetabiliska fibrer, av halm eller av spån, flis eller annat avfall av trä, agglomererade med cement, gips eller annat mineraliskt bindemedel (utom varor av asbestcement, cellulosacement o.d.)
6810	Varor av cement, betong eller konstgjord sten, även armerade
6814	Bearbetad glimmer och varor av glimmer, inkl. agglomererad eller rekonstruerad glimmer, även på underlag av papper, papp eller annat material (utom elektriska isolatorer, isolationsdelar, reläer och kondensatorer, skyddsglasögon av glimmer och glas till dessa samt julgranspynt av glimmer)
6815	Varor av sten eller andra mineraliska ämnen, inkl. kolfibrer, varor av kolfibrer och varor av torv, inte nämnda någon annanstans
6902	Eldfasta murstenar, block, plattor och liknande eldfasta keramiska byggvaror (utom sådana som består av kiseldioxidhaltiga fossilmjöl eller av liknande kiseldioxidhaltiga jordarter)
6907	”Gatstenar”, trottoarplattor, golvplattor o.d., plattor för eldstäder samt väggplattor, av keramiskt material; mosaikbitar o.d., av keramiskt material, även på underlag; lister, kant- och sockelplattor o.d., av keramiskt material (utom sådana som består av kiseldioxidhaltiga fossilmjöl eller av liknande kiseldioxidhaltiga jordarter, eldfasta varor)
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
7010	Damejanner, flaskor, burkar, krukor, ampuller och andra behållare av glas, av sådana slag som används för transport eller förpackning av varor; konserveringsburkar av glas; proppar, lock och andra tillslutningsanordningar av glas
7019	Glasfibrer (inbegripet glasull) och varor av glasfibrer (t.ex. garn, roving och vävnader)

KN-nummer	Varans namn
7104	Ädelstenar och halvädelstenar, syntetiska eller rekonstruerade, även bearbetade eller sorterade men inte uppträdda, monterade eller infattade; osorterade syntetiska eller rekonstruerade ädelstenar och halvädelstenar, temporärt uppträdda för att underlätta transporten
7106	Silver (inbegripet förgyllt eller platinerat silver), obearbetat eller i form av halvfabrikat eller pulver
7112	Avfall och skrot av ädla metaller eller av metall med plätering av ädel metall; annat avfall och skrot innehållande ädel metall eller ädla metallföreningar, av sådana slag som huvudsakligen används för återvinning av ädla metaller (utom avfall och skrot som smälts ned till obearbetade block, göt eller liknande former)
7115	Varor av ädel metall eller av metall med plätering av ädel metall, inte nämnda någon annanstans
7606	Plåt och band av aluminium, med en tjocklek av mer än 0,2 mm
7801	Bly i obearbetad form
8207	Verktyg för handverktyg, utbytbara, även mekaniska, eller för verktygsmaskiner, "t.ex. förpressning, stansning, gängning, borrar, arborrar, driftning, fräsning, svarvning eller skruvdragning", inkl. dragskivor för dragning och matriser för strängpressning av metall samt verktyg för berg- eller jordborring
8212	Rakknivar, rakhyvlar och rakapparater, icke-elektriska, samt blad till dessa, inkl. ämnen till rakblad i bandform
8302	Beslag och liknande artiklar av oädel metall, som är lämpliga för möbler, dörrar, trappor, fönster, markiser, persienner, rullgardiner, karosserier, sadelmakeriarbeten, koffertar, kistor, skrin e.d.; klädhängare, hatthängare, konsoler o.d., av oädel metall; länkrullar med hjulhållare av oädel metall; automatiska dörrstängare av oädel metall
8309	Proppar, kapsyler och lock, inkl. kronkorkar, skruvkapsyler och proppar med pip samt sprundtappar med gängning, sprundplåtar, plomber och andra tillbehör till förpackningar, av oädel metall

KN-nummer	Varans namn
8407	Förbränningskolvmotorer med gnisttändning och med fram- och återgående eller roterande kolvar
8408	Förbränningskolvmotorer med kompressionständning ”diesel- eller semidieselmotorer”
8409	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till förbränningskolvmotorer enligt nr 8407 eller 8408, inte nämnda någon annanstans
Ex 8411	Turbojetmotorer, turbopropmotorer och andra gasturbinmotorer utom delar till turbojetmotorer eller turbopropmotorer enligt KN-nummer 8411 91 00
8412	Motorer (utom ångturbiner, förbränningskolvmotorer, hydrauliska turbiner, vattenhjul, gasturbinmotorer samt elektriska motorer); delar till dessa
8413	Vätskepumpar, även försedda med mätanordning (utom pumpar av keramiskt material och utsöndringspumpar för medicinskt bruk samt pumpar för medicinskt bruk som bärs på eller implanteras i kroppen); vätskeelevatorer (utom pumpar); delar till dessa
8414	Luft- eller vakuumpumpar (utom emulsionspumpar samt pneumatiska elevatoreer och transportörer); kompressorer för luft eller andra gaser samt fläktar och blåsmaskiner; Luft- eller vakuumpumpar, kompressorer för luft eller andra gaser samt fläktar och blåsmaskiner; delar till dessa
8418	Kylskåp, frysar och annan kyl- eller frysutrustning, elektriska och andra; värmepumpar, delar till dessa (utom luftkonditioneringsapparater enligt nr 8415)
8419	Maskiner och apparater, även med elektrisk uppvärmning (med undantag av ugnar och annan utrustning enligt nr 8514), för behandling av material genom förfaranden som inbegriper temperaturändring, såsom uppvärmning, kokning, rostning, destillering, rektifiering, sterilisering, pastörisering, ångbehandling, torkning, indunstning, förångning, kondensering eller avkylning, dock inte maskiner och apparater av sådana slag som används för hushållsbruk; genomströmnings- eller förrådsvarmvattenberedare, icke elektriska; delar till dessa
8421	centrifuger, inkl. torkcentrifuger (utom för isotopseparation); maskiner och apparater för filtrering eller rening av vätskor eller gaser delar till dessa (utom dialysapparater)

KN-nummer	Varans namn
8422	Diskmaskiner; maskiner och apparater för rengöring eller torkning av flaskor eller andra kärl; Maskiner och apparater för påfyllning, tillslutning, kapsylering eller etikettering av flaskor, burkar, askar, lådor, påsar, säckar eller andra förpackningar; andra maskiner och apparater för förpackning eller inslagning av varor (inbegripet maskiner och apparater för inslagning av varor genom värmekrympning (heat-shrink); apparater för inpressning av kolsyra i drycker; delar till dessa
8424	Mekaniska apparater, även för handkraft, för utsprutning, spridning eller finfördelning av vätskor eller pulver, inte nämnda någon annanstans; brandsläckningsapparater, även laddade (utom brandsläckningsbomber och laddningar till brandsläckningsapparater, brandsläckningspumpar); sprutpistoler och liknande apparater (utom elektriska maskiner och apparater för varmsprutning av metall eller hårdmetall enligt nr 8515); ångbläster- och sandblästerapparater samt liknande apparater; delar till sådana, inte nämnda någon annanstans
8426	Lyftkranar, inkl. kabelkranar (utom hjulmonterade kranar och fordonskranar för järnvägar); mobila portallyftare, grensletruckar och krantruckar
8431	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till maskiner och apparater enligt nr 8425–8430
8450	Vattentvättmaskiner för hushåll eller tvätterier, inbegripet maskiner som både tvättar och torkar tvätten; delar till dessa
8455	Metallvalsverk och valsar till sådana valsverk; delar till metallvalsverk
8466	Delar och tillbehör som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till maskiner enligt nr 8456–8465, inbegripet hållare för arbetsstycken eller verktyg, självöppnande gänghuvuden, delningsdockor och annan speciell utrustning för maskinerna; verktygshållare till alla slags handverktyg
8467	Handverktyg, pneumatiska, hydrauliska eller med inbyggd elektrisk eller icke elektrisk motor; delar till dessa
8471	Maskiner för automatisk databehandling och enheter till sådana maskiner; magnetiska och optiska läsare samt maskiner för överföring av data till databärare i kodad form samt maskiner för bearbetning av sådana data, inte nämnda någon annanstans

KN-nummer	Varans namn
8474	Maskiner och apparater för sortering, siktning, avskiljning, tvättning, krossning, malning, blandning eller knådning av jord, sten, malm eller andra mineraliska ämnen i fast form (inbegripet pulver- eller pastaform); maskiner och apparater för agglomerering, formning eller gjutning av fasta mineraliska bränslen, keramiska massor, icke hårdnad betong, gips eller andra mineraliska produkter i pulver- eller pastaform; maskiner för tillverkning av gjutformar av sand; delar till dessa
8477	Maskiner och apparater för bearbetning av gummi eller plast eller för tillverkning av varor av dessa material, inte nämnda någon annanstans i detta kapitel; delar till dessa
8479	Maskiner och mekaniska apparater med särskilda funktioner, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i detta kapitel; delar till dessa
8480	Formflaskor för metallgjuterier; bottenplattor till gjutformar; gjutmodeller; gjutformar och andra formar för metall (andra än götformar), metallkarbider, glas, mineraliska ämnen, gummi eller plast (utom formar av grafit eller annat kol, keramiska formar eller glasformar och linotypformar)
8481	Kranar, ventiler och liknande anordningar för rörledningar, ångpannor, tankar, kar e.d., inbegripet reducentventiler och termostatregrerade ventiler; delar till dessa
8482	Kullager och rullager (utom stålkulor enligt nr 7326); delar till dessa
8483	Transmissionsaxlar, inkl. kamaxlar, vevaxlar och vevar; lagerhus och glidlager för maskiner; kuggtransmissioner och friktionstransmissioner; kul- eller rullskruvar, växellådor och andra utväxlingar, inkl. momentväxlar; svänghjul, remskivor, linskivor, block och blockskivor; friktionskopplingar och andra axelkopplingar (inbegripet universalkopplingar); delar till dessa
8487	Delar till maskiner och apparater, inte nämnda någon annanstans i kapitel 84 (utom delar med elektriska kopplingsanordningar, isolatorer, spolar, kontakter eller andra elektriska anordningar)
8501	Elektriska motorer och generatorer (utom generatoraggregat)
8502	Elektriska generatoraggregat och roterande omformare

KN-nummer	Varans namn
8503	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till elektriska motorer och generatorer samt till elektriska generatoraggregat och roterande elektriska omformare, inte nämnda någon annanstans
8504	Elektriska transformatorer, statiska omformare (t.ex. likriktare) och induktansspolar; delar till dessa
8511	Elektrisk tändnings- och startutrustning av sådana slag som används till förbränningsmotorer med gnist- eller kompressionständning (t.ex. tändmagneter, tändgeneratorer, tändspolar, tändstift och glödtändstift samt startmotorer); generatorer (för likström eller växelström) och bakströmsreläer av sådana slag som används tillsammans med förbränningsmotorer; delar till dessa
8516	Elektriska genomströmnings- eller förrådsvarmvattenberedare och doppvärmare; elektriska apparater för rumsuppvärmning eller för uppvärmning av marken; elektriska värmeapparater för hårbehandling, t.ex. hårtorkar, hårspolar och locktänger, eller för torkning av händerna; elektriska stryk- och pressjärn; andra elektriska värmeapparater av sådana slag som används för hushållsbruk; elektriska värmemotstånd (andra än sådana enligt nr 8545); delar till dessa
8517	Telefonapparater, inbegripet 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]; delar till sådana varor (utom apparater för sändning och mottagning enligt nr 8443, 8525, 8527 eller 8528)
8523	Skivor, band, icke-flyktiga halvledarminnen, ”smarkort” 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)
8525	Apparater för sändning av rundradio eller television, även med inbyggd utrustning för mottagning, ljudinspelning eller ljudåtergivning; televisionkameror, digitala kameror och videokameror
8526	Radarapparater, apparater för radionavigering samt apparater för radiomanövrering eller radiostyrning

KN-nummer	Varans namn
8531	Elektriska signalapparater, akustiska eller visuella, t.ex. ringklockor, sirener, signaltabläer samt tjuvarlarms- och brandlarmsapparater (utom signalapparater som används till cyklar och motorfordon samt signalerings-, säkerhets- eller trafikövervakningsutrustning); delar till dessa
8535	Elektriska apparater för brytning, omkoppling eller skyddande av elektriska kretsar eller för åstadkommande av anslutning till eller förbindelse i elektriska kretsar (t.ex. strömställare, smältsäkringar, överspänningsavledare, spänningsbegränsare, stötvågsfilter, stickproppar och andra kopplingsanordningar samt kopplingsdosor), för en driftspänning av mer än 1 000 V (utom styrskåp, paneler etc. enligt nr 8537)
8536	Elektriska apparater 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 kopplingsdosor), för en driftspänning av högst 1 000 V (utom styrskåp, paneler etc. enligt nr 8537)
8537	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 kap. 90 och numeriska styrorgan (utom kopplingsanordningar för trådtelefoni och trådtelegrafi)
8538	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till apparater eller andra artiklar enligt nr 8535, 8536 eller 8537, inte nämnda någon annanstans
8539	Elektriska glödlampor och gasurladdningslampor, inbegripet s.k. sealed beam lamp units, samt lampor för ultraviolett eller infrarött ljus; bågampor; lysdiodlampor "LED"-lampor); delar till dessa
8541	Dioder, transistorer och liknande halvledarkomponenter eller halvledarelement; ljuskänsliga halvledarkomponenter eller halvledarelement, inbegripet fotoelektromotoriska celler, även sammanfogade till moduler eller monterade i paneler (utom halvledargeneratorer); lysdioder "LED"; monterade piezoelektriska kristaller; delar till dessa
8542	Elektroniska integrerade kretsar; delar till dessa
8543	Delar till elektriska maskiner och apparater med självständiga arbetsuppgifter, inte nämnda någon annanstans i kapitel 85 och delar till dessa

KN-nummer	Varans namn
8544	Isolerad ”inbegripet lackerad eller anodoxiderad” tråd och kabel ”inbegripet koaxialkabel” och andra isolerade elektriska ledare, även försedda med kopplingsanordningar; optiska fiberkablar, i vilka varje enskild fiber är försedd med eget hölje, även i förening med elektriska ledare eller försedda med kopplingsanordningar
8545	Kolelektroder, kolborstar, lampkol, kol för galvaniska element och andra artiklar av grafit eller annat kol, även i förening med metall, av sådana slag som används för elektriskt ändamål
8603	Självgående vagnar för järnvägar eller spårvägar (utom sådana som omfattas av nr 8604)
8606	Godsvagnar för järnvägar eller spårvägar (utom självgående vagnar, bagagevagnar och postvagnar)
8701	Traktorer (andra än dragtruckar enligt nr 8709)
8703	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för personbefordran av < 10 personer (utom motorfordon enligt nr 8702)
8704	Motorfordon för godsbe­fordran, inkl. underreden med motor och hytt
8716	Släpfordon och påhängsvagnar; andra fordon, utan mekanisk framdrivningsanordning (utom järnvägs- och spårvägsfordon); delar till sådana, inte nämnda någon annanstans
8802	Motordrivna luftfartyg, ”t.ex. helikoptrar och flygplan”; rymdfarkoster, inkl. satelliter och bärraketer för satelliter och rymdfarkoster
8901	Kryssningsfartyg, utflyktsfartyg, färjor, lastfartyg, pråmar och liknande fartyg för person- eller godsbe­fordran
8903	Fritidsbåtar och andra fartyg för nöjes- eller sportbruk; roddbåtar och kanoter
8904	Bogserbåtar och fartyg för påskjutning av andra fartyg
8905	Fyrskropp, 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 produktionsplattformer



KN-nummer	Varans namn
9001	Optiska fibrer och optiska fiberknippen; optiska fibrer (utom sådana i vilka varje enskild fiber är försedd med eget hölje enligt nr 8544); skivor och plattor av polariserande material; linser (inbegripet kontaktlinser), prismor, speglar och andra optiska element, oavsett material, omonterade (utom sådana element av glas som inte är optiskt bearbetade)
9006	Stillbildskameror; blytljusapparater och blytlampor, för fotografiskt bruk (utom gasurladdningslampor enligt nr 8539)
9013	Anordningar med flytande kristaller, inte utgörande artiklar som är mera specifikt beskrivna i andra nummer; lasrar (utom laserdioder); andra optiska apparater och instrument, inte nämnda någon annanstans i kapitel 90
9014	Kompasser; andra instrument och apparater för navigering (utom radionavigeringsutrustning)
9026	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av gasers eller vätskors strömning, nivå, tryck e.d., t.ex. genomströmningsmätare, nivåmätare, manometrar och värmeförbrukningsmätare (utom 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
9030	Oscilloskop, spektrumanalysapparater samt andra instrument och apparater för mätning eller kontroll av elektriska storheter (utom 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

KN-nummer	Varans namn
9032	Instrument och apparater för automatisk reglering (utom kranar och ventiler enligt nr 8481)
9401	Sittmöbler, även bäddbara, samt delar till sittmöbler, inte nämnda någon annanstans (utom för medicinsk, kirurgisk, dental eller veterinär användning enligt nr 9402)
9403	Andra möbler samt delar till sådana möbler
9404	Resårbottnar till sängar (utom med resårer för sittmöbler); sängkläder och liknande inredningsartiklar (t.ex. madrasser, sängtäcken, kuddar och puffar) försedda med resårer, stoppning eller inlägg av vilket material som helst eller tillverkade av poröst gummi eller plast, med eller utan överdrag (utom madrasser, dynor och kuddar, avsedda att fyllas med luft eller vatten, filter och övertyg)
9405	Belysningsarmatur och andra belysningsartiklar (inbegripet strålkastare) samt delar till sådana artiklar, inte nämnda någon annanstans; ljusskyltar, namnplåtar med belysning och andra liknande artiklar med varaktigt monterad ljuskälla samt delar till sådana artiklar, inte nämnda någon annanstans
9406	Monterade eller monteringsfärdiga byggnader

”

*BILAGA VIII*

Bilaga XXIII till förordning (EU) nr 833/2014 ska ersättas med följande:

## ”BILAGA XXIII

Förteckning över varor och teknik som avses i artikel 3k

KN-nummer	Varuslag
0601	Lökar, stamknölar, rotknölar och rhizomer, i vila, under tillväxt eller i blomning; växter (inbegripet plantor) och rötter av cikoriaarter, andra än rötter enligt nr 1212
060230	Rhododendron och azalea, även ympade/okulerade
060240	Rosor, även ympade/okulerade
060290	Andra levande växter (inbegripet rötter), sticklingar och ympkvistar; svampmycelium – Andra
060420	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 annan kaolinisk lera 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, s.k. belgisk granit och annan monument- eller byggnadskalksten med en skrymdensitet av $\geq 2,5$ samt alabaster, även grovhuggna eller enkelt sönderdelade, genom sågning eller på annat sätt, till block eller plattor av kvadratisk eller rektangulär form
251820	Bränd eller sintrad dolomit

KN-nummer	Varuslag
251910	Naturligt magnesiumkarbonat (magnesit)
252010	Gipssten; anhydrit
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; talk
253020	Kieserit och epsomit (naturliga magnesiumsulfater)
2701	Stenkol; briketter och liknande fasta bränslen framställda av stenkol
2702	Brunkol, även agglomererad, dock inte gogat (jet)
2703	Torv (inbegripet torvströ), även agglomererad
2704	Koks (inbegripet lågtemperaturkoks) av stenkol, brunkol eller torv, även agglomererad; retortkol
270730	Xylener (xylo)
2708	Stenkolstjärbeck och annat mineraltjärbeck samt koks av sådant beck
2710	Oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral (utom råolja); produkter (preparat) innehållande som karaktärsgivande beståndsdel minst 70 viktprocent oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans; 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 icke-metaller (utom ädelgaser)
2806	Väteklorid "klorväte"; klorosvavelsyra
281129	Andra oorganiska syreföreningar av icke-metaller – Andra
281310	Koldisulfid (kolsvavla)
2814	Ammoniak, vattenfri eller i vattenlösning
281512	Natriumhydroxid (kaustiksoda), i vattenlösning (natronlut)
281830	Aluminiumhydroxid
2819	Kromoxider och kromhydroxider
2820	Manganoxider
282731	Andra klorider – Magnesiumklorid
282735	Andra klorider – Nickelklorid
2828	Hypokloriter; kommersiellt kalciumhypoklorit; kloriter; hypobromiter
282911	Natriumklorat
283220	Sulfiter (utom natrium)
283324	Nickelsulfater
283330	Alunarter
283410	Nitriter
283630	Natriumhydrogenkarbonat (natriumbikarbonat)
283650	Kalciumkarbonat
2839	Silikater; kommersiella silikater av alkalimetaller

KN-nummer	Varuslag
284030	Peroxoborater (perborater)
284150	Andra kromater och dikromater; peroxokromater
284180	Volframater
2843	Ädla metaller i kolloidal form; oorganiska och organiska föreningar av ädla metaller, även inte kemiskt definierade; amalgamer av ädla 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
290513	Butanol-(1) (n-butylalkohol)
290516	Oktanol (oktylalkohol) och oktanolisomerer
290519	Mättade monoalkoholer – Andra
290541	2-etyl-2-(hydroximetyl)propandiol-(1,3) (trimetylopropan)
290559	Andra polyoler – Andra
2906	Acykliska alkoholer samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av eteralkoholer
2907	Fenoler; fenolalkoholer
2909	Etrar, eteralkoholer, eterfenoler, eteralkoholfenoler, alkoholperoxider, eterperoxider, ketonperoxider (även inte kemiskt definierade) samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar

KN-nummer	Varuslag
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
291411	Aceton
291461	Antrakinon
291513	Estrar av myrsyra
291590	Mättade acykliska monokarboxylsyror samt deras anhydrider, halogenider, peroxider och peroxisyror; halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar – Andra
2916	Omättade acykliska monokarboxylsyror, cykliska monokarboxylsyror samt deras anhydrider, halogenider, peroxider och peroxisyror; halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
291733	Dinonylortoftalater och didecylortoftalater
292011	Paration (ISO) och parationmetyl (ISO) (metylparation)
292122	Hexametylendiamin och salter av hexametylendiamin
292141	Anilin och salter av anilin
292211	Monoetanolamin och salter av monoetanolamin
292243	Antranilsyra och salter av antranilsyra

KN-nummer	Varuslag
292320	Lecitiner och andra fosfoaminolipider
293040	Metionin
293354	Andra derivat av malonylkarbamid (barbitursyra); salter av dessa föreningar
293371	6-hexanlaktam (epsilon-kaprolaktam)
3201	Garvämnesextrakter av vegetabiliskt ursprung; garvsyror (tanniner) samt salter, etrar, estrar och andra derivat av garvsyror
3202	Syntetiska organiska garvännen; oorganiska garvännen; garvningspreparat, även innehållande naturliga garvännen; enzymatiska garveripreparat
3203	Färgämnen av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung (inbegripet färgämnesextrakter men inte djurkol), även kemiskt definierade; preparat på basis av vegetabiliska eller animaliska färgämnen 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
320490	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 luminoferer, även kemiskt definierade
3205	Substratpigment (utom kina- eller japanlack); preparat på basis av substratpigment av sådana slag som används för att färga tyg eller för att tillverka färgberedningar (utom preparat enligt nr 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 och 3215)
320641	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)



KN-nummer	Varuslag
320649	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; fritta 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 kolloidlösningar)
3209	Målningsfärger och lacker, även opigmenterade, på basis av syntetiska polymerer eller kemiskt modifierade naturliga polymerer, dispergerade eller lösta i icke vattenhaltigt medium
3210	Andra målningsfärger och lacker, även opigmenterade (inbegripet kallvattenfärger); beredda kallvattenfärger av sådana slag som används för färgning av läder
321290	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, harts-cement och andra tätnings- och utfyllningsmedel; spackelfärger; icke eldfasta preparat för ytbeläggning av fasader, innerväggar, golv, innertak o.d.

KN-nummer	Varuslag
321511	Tryckfärger – Svarta
321519	Tryckfärger – Andra
3403	Beredda smörjmedel (inbegripet sådana beredda skäroljor, preparat för losstagnning 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, pälskinn eller andra material (utom preparat som innehåller som karaktärgivande beståndsdel minst 70 viktprocent oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral)
350510	Dextrin och annan modifierad stärkelse
350699	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
370120	Film avsedd för omedelbar bildframställning
370191	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 och fotografisk textilvara, kinofilm, användningsfärdiga tryckplåtar)
3706	Kinofilm, exponerad och framkallad, med eller utan ljudspår eller med enbart ljudspår
380120	Kolloidal och halv-kolloidal grafit
380620	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 svetsråd
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
381220	Sammansatta mjukningsmedel för gummi eller plast, inte nämnda någon annanstans
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- och lackborttagningsmedel (utom nagellacksborttagningsmedel)
3815	Reaktionsinitiatorer, reaktionsacceleratorer samt beredda katalysatorer, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans (utom beredda vulkningsacceleratorer)
38160010	Stampmassa av dolomit

KN-nummer	Varuslag
3817	Blandningar av alkylbensener och blandningar av alkylnaftalener, framställda vid alkylering av bensen och naftalen (utom blandningar av isomerer av cykliska karbonhydrider)
3819	Bromsvätskor, hydrauliska 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
3820	Frysskyddsmedel och beredda flytande avisningsmedel (utom beredda tillsatsmedel för mineraloljor eller för andra flytande medel som används för samma ändamål som mineraloljor)
382313	Tallfettsyra, teknisk
382790	Blandningar innehållande halogenerade derivat av metan, etan eller propan (utom de enligt nr 3824.71.00 till 3824.78.00)
382481	Blandningar och preparat innehållande oxiran "etylenoxid"
382484	Blandningar och preparat innehållande aldrin (ISO), kamfeklor (ISO) "toxafen", klordan (ISO), klordekon (ISO), DDT (ISO) "klofenotan (INN), 1,1,1-triklor-2,2-bis"(p-klorfenyl)etan", dieldrin "ISO, INN", endosulfan (ISO), endrin (ISO), heptaklor (ISO) eller mirex (ISO)
382499	Kemiska produkter samt preparat från kemiska eller närstående industrier, inbegripet sådana som består av blandningar av naturprodukter, inte nämnda någon annanstans
382590	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
390140	Sampolymerer av eten-alfa-olefin, med en specifik vikt av mindre än 0,94, i obearbetad form
390220	Polyisobuten, i obearbetad form
390230	Sampolymerer med propen, i obearbetad form

KN-nummer	Varuslag
390290	Polymerer av propen eller av andra olefiner, i obearbetad form (utom polypropen, polyisobuten och sampolymerer med propen)
390319	Polystyren, i obearbetad form (utom expanderbar)
390390	Polymerer av styren, i obearbetad form (utom polystyren, sampolymerer av styren och akrylnitril "SAN", sampolymerer med akrylnitril, butadien och styren "ABS")
390410	Poly"vinylklorid", i obearbetad form, inte blandad med andra ämnen
390450	Polymerer av vinylidenklorid, i obearbetad form
3905	Polymerer av vinylacetat eller av andra vinylestrar, i obearbetad form; andra vinylpolymerer i obearbetad form
3906	Akrylpolymerer i obearbetad form
390721	Polyetrar, i obearbetad form (utom polyacetaler och varor enligt nr 3002 10)
390740	Polykarbonater, i obearbetad form
390770	Poly"mjölksyra", i obearbetad form
390791	Polyallylestrar och andra polyestrar, omättade, i obearbetad form (utom polykarbonater, alkydhartser, poly"etentereftalat" och poly"mjölksyra")
3908	Polyamider i obearbetad form
390920	Melaminplaster, i obearbetad form
390939	Aminoplaster, i obearbetad form (utom karbamidplaster, tiokarbamidplaster, melaminplaster och MDI)
390940	Fenoplaster, i obearbetad form
390950	Polyuretaner, i obearbetad form
391211	Cellulosaacetater, inte mjukgjorda, i obearbetad form

KN-nummer	Varuslag
391290	Cellulosa och kemiska cellulosaderivat, inte nämnda någon annanstans, i obearbetad form (utom cellulosaacetater, cellulosanitrater och cellulosaetrar)
391520	Avklipp, avfall och skrot av polymerer av styren
391710	Konsttarmar ”sausage casings” av härdade proteiner eller av cellulosaplast
391723	Styva rör av polymerer av vinylklorid
391731	Böjliga slangar och rör av plast, med ett bristningstryck av minst 27,6 MPa
391732	Böjliga slangar och rör av plast, inte förstärkta eller på annat sätt kombinerade med annat material, inte försedda med kopplingsanordningar e.d.
391733	Böjliga slangar och rör av plast, inte förstärkta eller på annat sätt kombinerade med annat material, men försedda med kopplingsanordningar e.d.
392010	Plattor, duk, film, folier och remsor av polymerer av eten, 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 (utom självhäftande samt golvbeläggningmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918)
392061	Plattor, duk, film, folier och remsor av polykarbonater, 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 (utom sådana av poly”metylmetakrylat”, självhäftande produkter, golvbeläggningmaterial samt vägg- och takbeklädnad enligt nr 3918)
392069	Plattor, duk, film, folier och remsor av polyestrar, 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 (utom självhäftande och golvbeläggningmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918, samt av polykarbonater, polyetentereftalat och av omättade polyestrar)

KN-nummer	Varuslag
392073	Plattor, duk, film, folier och remsor av cellulosacetat, 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 (utom självhäftande samt golvbeläggingsmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918)
392091	Plattor, duk, film, folier och remsor av poly"vinylbutyral", 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 (utom självhäftande samt golvbeläggingsmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918)
392119	Plattor, duk, film, folier och remsor av plast, porösa produkter, obearbetade eller endast ytbehandlade, oskurna eller endast nedskurna till kvadratisk eller rektangulär form (utom självhäftande och golvbeläggingsmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918, samt av polymerer av styren eller vinylklorid, polyuretaner och cellulosa regenererat samt sterila adhesionsbarriärer för kirurgiskt eller dentalt bruk enligt nr 3006.10.30)
392290	Bidéer, toalettstolar, spolcisterner och liknande sanitetsartiklar av plast (utom badkar, duschkar, diskhoar, tvättställ samt sitsar och lock till toalettstolar)
392520	Dörrar, fönster, dörr- och fönsterkarmar samt dörrtrösklar av plast
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
400610	Slitbanor (ovulkade) för regumnering av däck
400821	Plattor, duk och remsor, av icke-poröst gummi

KN-nummer	Varuslag
400912	Rör och slangar av mjukgummi, försedda med kopplingsanordningar, t.ex. skarvrör, knärör och flänsar, inte förstärkta eller på annat sätt kombinerade med annat material
400941	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
401120	Nya däck av gummi, av sådana slag som används på bussar eller lastbilar
4012	Regummerade eller begagnade däck, andra än massivdäck, av gummi; massivdäck, slitbanor samt fälgband, av gummi
401693	Packningar, tätningar o.d. av mjukgummi (utom varor 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 > 6 mm
440810	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, sågat i längdriktningen eller skuret eller svarvat till skivor, även hyvlat, slipat, kantskarvat eller längdskarvat, med en tjocklek av högst 6 mm
441113	Torrtilverkade träfiberskivor "mdf", med en tjocklek av mer än 5 mm men högst 9 mm
441194	Fiberskivor av trä eller andra vedartade material, även agglomererade med harts eller andra organiska bindemedel, med en densitet av högst 0,5 g/cm <sup>3</sup> (utom torrtilverkade träfiberskivor "mdf"; spånskivor, även innehållande en eller flera fiberskivor; laminerat trä med ett skikt av plywood; cellplattor av trä där båda sidor är fiberskivor. papp; identifierbara möbeldelar)
4412	Kryssfäner (plywood), fänerade skivor och liknande trälaminat



KN-nummer	Varuslag
4416	Fat, tunnor, kar, baljor och andra tunnbinderiarbeten samt delar till sådana arbeten, av trä, inkl. tunnstav
441840	Formar, formluckor o.d., av trä, för betonggjutning (utom kryssfänerskivor (plywood))
441860	Stolpar och bjälkar av trä
441879	Sammanstatta golvskivor, av trä (utom för mosaikgolv och flerskiktade)
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 (utom dissolvingmassa)
4704	Sulfitmassa av ved (utom 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)
480220	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 i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek
480240	Tapetråpapper, obelagda och obestrukna

KN-nummer	Varuslag
480258	Papper och papp, obelagda och obestrukna, av sådana slag som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål, samt icke-perforerade papper och papp till hålkort och hålremсор, i rullar eller i 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 <sup>2</sup> , inte nämnda någon annanstans
480261	Papper och papp, obelagda och obestrukna, av sådana slag som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål, samt icke-perforerade 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 > 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 4802 eller 4803)
4805	Annat papper och papp, obelagda och obestrukna, i rullar med en bredd av > 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är > 36 cm och den andra sidan > 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 > 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är > 36 cm och den andra sidan > 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 > 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är > 36 cm och den andra sidan > 15 cm

KN-nummer	Varuslag
4808	Papper och papp, vågade ”med eller utan fastlimmade plana ytskikt”, kräppade, plisserade, präglade eller perforerade, i rullar med en bredd av > 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är > 36 cm och den andra sidan > 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 > 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är > 36 cm och den andra sidan > 15 cm
4810	Papper och papp, på ena eller båda sidorna belagda eller bestrukna med kaolin ”china clay” 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 andra belagda eller bestrukna papper eller papp)
481110	Papper och papp, belagda, bestrukna eller impregnerade med tjära, bitumen eller asfalt, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek Papper och papp, ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta;
481151	belagda, bestrukna eller impregnerade med plast, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek, blekta och vägande mer än 150 g/m <sup>2</sup> (utom klister) Papper och papp, ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta;
481159	belagda, bestrukna eller impregnerade med plast, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek (utom blekta och vägande mer än 150 g/m <sup>2</sup> samt klister)
481160	Papper och papp, belagda, bestrukna eller impregnerade med vax, paraffin, stearin, olja eller glycerol, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek (utom varor enligt nr 4803, 4809 eller 4818)

KN-nummer	Varuslag
481190	Papper och papp samt cellulosavadd och duk av cellulosa fibrer, belagda, bestrukna, impregnerade, överdragna, ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek (utom varor enligt nr 4803, 4809, 4810 och 4818 samt enligt nr 4811.10–4811.60)
481490	Papperstapeter och liknande väggbeklädnad; s.k. fönsterpapper (väggbeklädnad av papper som på utsidan är överdraget eller belagt med ett kornat, präglat, färgat, mönstertryckt eller på annat sätt dekorerat plastskikt)
481920	Vikbara kartonger, askar och lådor av annat papper eller annan papp än wellpapp
4822	Bobiner, spolar, cops och liknande artiklar av pappersmassa, papper eller papp, även perforerade eller härdade
4823	Papper, papp, cellulosavadd eller duk av cellulosa fibrer, i remsor eller rullar med en bredd av $\leq 36$ cm; eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, ingen sida är $> 36$ cm, eller tillskurna i annan form än kvadratisk eller rektangulär samt varor av pappersmassa, papper, papp, cellulosavadd eller duk av cellulosa fibrer, 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 (utom i detaljhandelsuppläggningar)
5107	Kamgarn av ull (utom i detaljhandelsuppläggningar)

KN-nummer	Varuslag
5112	Kamgarmsvävnader av ull eller fina djurhår (utom produkter och artiklar av textilmaterial för tekniskt bruk enligt nr 5911)
5205	Garn av bomull, annat än sytråd, innehållande $\geq 85$ viktprocent bomull (utom i detaljhandelsuppläggningar)
520642	Garn, flertrådigt, tvinnat, av kammade bomullsfibrer, innehållande övervägande, men mindre än 85 viktprocent bomull, hos vilket enkelgarnet har en längdvikt av minst 232,56 men mindre än 714,29 decitex ”mer än metriskt nr 14 men högst metriskt nr 43” (utom sytråd samt garn i detaljhandelsuppläggningar)
520911	Vävnader av bomull med tvåskaftsbindning, innehållande minst 85 viktprocent bomull, vägande mer än 200 g/m <sup>2</sup> , oblekta
5211	Vävnader av bomull, innehållande främst men $< 85$ viktprocent bomull, med inblandning huvudsakligen eller uteslutande av konstfibrer och vägande $> 200$ g/m <sup>2</sup>
5308	Garn av andra vegetabiliska textilfibrer; pappersgarn
540263	Garn av polypropen, inkl. monofilament hos vilket enkeltråden har en längdvikt av mindre än 67 decitex, tvinnat (flertrådigt) (utom sytråd, garn i detaljhandelsuppläggningar, högstyrkegarn samt texturerat garn)
5403	Garn av regenatfilament, inbegripet monofilament av regenatmaterial med en längdvikt av $< 67$ decitex (utom sytråd och garn i detaljhandelsuppläggningar)
5404	Monofilament av syntetmaterial med en längdvikt av $\geq 67$ decitex och med ett största tvärmått av $\leq 1$ mm; remsor o.d., t.ex. konstbast, av syntetmaterial, med en bredd i föreliggande skick av $\leq 5$ mm
540730	Vävnader av garn av syntetfilament, inkl. 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

KN-nummer	Varuslag
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
550490	Regenatstapelfibrer, inte kardade, kammade eller på annat sätt beredda för spinning (utom av viskos)
5506	Syntetstapelfibrer, kardade, kammade eller på annat sätt beredda för spinning
5507	Regenatstapelfibrer, kardade, kammade eller på annat sätt beredda för spinning
551221	Vävnader innehållande minst 85 viktprocent akryl- eller modakrylstapelfibrer, oblekta eller blekta
551299	Vävnader innehållande minst 85 viktprocent syntetstapelfibrer, färgade, av olika färgade garner eller tryckta (utom av akryl-, modakryl- eller polyesterstapelfibrer)
5516	Vävnader av regenatstapelfibrer
560129	Vadd av textilmaterial och varor av sådan vadd (utom av bomull eller konstfibrer; sanitetsbindor och sanitetstamponger, 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.)
560130	Textilfibrer med en längd av högst 5 mm (flock) samt stoff och noppor av textilmaterial
5604	Tråd och rep av gummi, textilöverdragna; textilgarn samt remsor o.d. enligt nr 5404 eller 5405, impregnerade, överdragna eller belagda med gummi eller plast (utom katgutimitation, tråd och rep med fastsittande fiskkrokar eller på annat sätt salufört som fiskelina)

KN-nummer	Varuslag
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 snörmakeriarbeteten)
560741	Skördegarn, av polyeten eller polypropen
580127	Varpsammet, av bomull (utom handduksfrotté och liknande frottévävnader, tuftade dukvaror av textilmaterial och vävda band enligt nr 5806)
5803	Slingervävnader (utom vävda band enligt nr 5806)
580640	Band av textilmaterial, 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 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 < 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
591110	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”
591131	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 <sup>2</sup>
591132	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 <sup>2</sup>
591140	Filterdukar av sådana slag som används i oljepressar o.d., inkl. filterdukar av människohår
600199	Luggvaror av trikå (utom av bomull eller konstfibrer samt varor med ”lång lugg”)
6003	Dukvaror av trikå med en bredd av ≤ 30 cm, (utom dukvaror av trikå innehållande ≥ 5 viktprocent tøjfbergarn eller gummitråd och luggvaror, inbegripet varor med ”lång lugg” samt frotté, etiketter, märken och liknande artiklar samt impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade dukvaror av trikå)
600536	Oblekt eller blekt varptrikå av syntetfibrer ”inbegripet sådan dukvara som tillverkats i galonstickmaskin”, med en bredd av mer än 30 cm (utom dukvaror av trikå innehållande minst 5 viktprocent tøjfbergarn eller gummitråd och luggvaror, inbegripet varor med ”lång lugg” samt frotté, etiketter, märken och liknande artiklar samt impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade dukvaror av trikå)
600544	Tryckt varptrikå av syntetfibrer ”inbegripet sådan dukvara som tillverkats i galonstickmaskin”, med en bredd av mer än 30 cm (utom dukvaror av trikå innehållande minst 5 viktprocent tøjfbergarn eller gummitråd och luggvaror, inbegripet varor med ”lång lugg” samt frotté, etiketter, märken och liknande artiklar samt impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade dukvaror av trikå)



KN-nummer	Varuslag
600610	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” samt frotté, etiketter, märken och liknande artiklar samt impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade dukvaror av trikå)
6309	Begagnade kläder och andra begagnade artiklar, filter, 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)
680292	Kalksten i alla former ((utom marmor, travertin och alabaster, plattor, kuber o.d. artiklar enligt nr 6802,10; bijouterier, klockor, lampor och belysningsarmaturer och delar därav, knappar och originalskulpturer; gatsten, kantsten och trottoarsten)
680423	Slipstenar o.d. varor, utan ställning, för slipning, polering, riktning eller skärning, av naturlig sten (utom av agglomererade naturliga slipmedel eller keramiska material och parfymerad pimpsten, slip- och polersten för bruk i handen samt slipskivor o.d. speciellt för tandläkarborrmaskiner)
6806	Slaggull, stenull och liknande mineralull; expanderad vermiculit, 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
680919	Skivor, plattor o.d. varor, av gips eller av blandningar på basis av gips, odekorerade (utom överdragna eller förstärkta med enbart papper eller papp samt värmeisolerande, ljudisolerande eller ljudabsorberande varor med gips som bindemedel)

KN-nummer	Varuslag
681091	Monteringsfärdiga konstruktionsdetaljer för byggnads- eller anläggningsarbeten, av cement, betong eller konstgjord sten, även armerade
6811	Varor av asbestcement, cellulosacement e.d.
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)
681490	Glimmer, bearbetad och varor av glimmer (utom elektriska isolatorer, isolationsdelar, reläer och kondensatorer samt skyddsglasögon av glimmer och glas till dessa, julgranspynt av glimmer och plattor, skivor och remsor av agglomererad eller rekonstruerad glimmer, även på underlag)
6901	Murstenar, block, plattor och andra keramiska varor av kiseldioxidhaltiga fossilmjöl, t.ex. kiselgur, trippel eller diatomit eller av liknande kiseldioxidhaltiga jordarter
690410	Murtegel (utom sådana som består av kiseldioxidhaltiga fossilmjöl eller av liknande kiseldioxidhaltiga jordarter samt eldfast tegel enligt nr 6902)
6905	Takpannor, skorstenpipor, rökhuvar, skorstensföder, byggnadsornament och andra byggvaror, av keramiskt material
690600	Ledningsrör, rännor och rördelar, av keramiskt material (utom sådana som består av kiseldioxidhaltiga fossilmjöl eller av liknande kiseldioxidhaltiga jordarter, eldfasta keramiska varor, rörformade delar till skorstenar, speciellt framställda rör för laboratoriebruk, elektriska installationsrör och förbindelse­delar till dessa samt alla rörformade ämnen för elektriskt bruk)
690722	”Gatstenar”, trottoarplattor, plattor för eldstäder samt väggplattor, med en vattenabsorptionskoefficient på mer än 0,5 viktprocent men högst 10 viktprocent (utom mosaikbitar och lister, kant- och sockelplattor o.d. av keramiskt material)
690740	Lister, kant- och sockelplattor o.d., av keramiskt material
690990	Hoar, kar o.d. behållare av keramiskt material, av sådana slag som används inom lantbruket; krukor, burkar o.d. artiklar av keramiskt material, av sådana slag som används för transport eller förpackning av varor (utom laboratorieartiklar samt artiklar för kemiskt eller annat tekniskt bruk, hushållsartiklar)

KN-nummer	Varuslag
7002	Glas i form av klor (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
7005	Flytglas och yt slipat eller ytpolerat planglas, även försett med ett absorberande, reflekterande eller icke-reflekterande skikt, men inte bearbetat på annat sätt
700711	Säkerhetsglas, härdat "tempered", av sådan storlek och form som gör glaset lämpligt för montering i fordon, luftfartyg, rymdfarkoster eller fartyg
700729	Säkerhetsglas, laminerat (utom av sådan storlek och form som gör glaset lämpligt för montering i fordon, luftfartyg, rymdfarkoster eller fartyg samt flerväggiga isolerrutor)
701110	Glashöljen, öppna, inkl. kolvar och rör, till elektriska lampor samt delar av glas till sådana höljen, inte försedda med påmonterade detaljer
720292	Ferrovandin
7207	Halvfärdiga produkter av järn eller olegerat stål
7208	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av $\geq 600$ mm, varmvalsade och varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag
7209	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av $\geq 600$ mm, kallvalsade "cold-reduced" och varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag
7210	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av $\geq 600$ mm, varmvalsade eller kallvalsade "cold-reduced", pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag

KN-nummer	Varuslag
7211	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av < 600 mm, varmvalsade eller kallvalsade "cold-reduced" och varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag
7212	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av < 600 mm, varmvalsade eller kallvalsade "cold-reduced", pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag
7213	Stång av järn eller olegerat stål, varmvalsad, i oregelbundet upprullade ringar
721550	Stång av järn eller olegerat stål, tillformad eller färdigbehandlad i kallt tillstånd men inte vidare bearbetad (utom av automatstål)
7216	Profiler av järn eller olegerat stål
7218	Rostfritt stål i form av göt eller i andra obearbetade former (utom omsmältningsgöt och stränggjutna produkter); halvfärdiga produkter av rostfritt stål
7219	Valsade platta produkter av rostfritt stål, med en bredd av minst 600 mm, varm- eller kallvalsade "cold-reduced"
7220	Valsade platta produkter av rostfritt stål, med en bredd av mindre än 600 mm, varm- eller kallvalsade "cold-reduced"
722230	Annan stång av rostfritt stål, behandlade i kallt tillstånd och ytterligare bearbetade, enbart smidda, eller smidda eller på annat sätt värmebehandlade och ytterligare bearbetade
7224	Stål, annat än rostfritt stål, legerat i form av göt eller i andra obearbetade former, halvfärdiga produkter av annat legerat stål än rostfritt stål (utom avfall och skrot i form av göt, och stränggjutna produkter)
7225	Valsade platta produkter av annat legerat stål än rostfritt stål, med en bredd av minst 600 mm, varm- eller kallvalsade "cold-reduced"

KN-nummer	Varuslag
7226	Valsade platta produkter av annat legerat stål än rostfritt stål, med en bredd av mindre än 600 mm, varm- eller kallvalsade "cold-reduced"
7228	Annan stång av legerat stål (annat än rostfritt), profiler av legerat stål (annat än rostfritt), inte nämnda någon annanstans; ihåligt borrhåll av legerat eller olegerat stål
722990	Tråd av legerat stål (utom rostfritt), i ringar eller rullar (utom stång och tråd av kisel-manganstål)
730120	Profiler framställda genom svetsning, av järn eller stål
730424	Foderrör, borrhåll och andra rör, sömlösa, av rostfritt stål, av sådana slag som används vid borrhåll efter olja eller gas
730539	Rör med runt tvärsnitt, med en ytterdiameter av mer än 406,4 mm, av järn eller stål, svetsade (utom längssvetsade samt rör av sådana slag som används till olje- eller gasledning (pipelines) eller vid borrhåll efter olja eller gas)
730650	Rör och ihåliga profiler, svetsade, med runt tvärsnitt, av annat legerat stål än rostfritt stål (utom rör med runt inre och yttre tvärsnitt, med en ytterdiameter av mer än 406,4 mm, rör av sådana slag som används till olje- eller gasledning (pipelines) eller foderrör, borrhåll och andra rör av sådana slag som används vid borrhåll efter olja eller gas)
730722	Gängade knäror, böjar och muffar
7308	Konstruktioner och delar av konstruktioner "t.ex. broar och brosektioner, slussportar, torn, fackverksmaster, tak, fackverk till tak, dörrar och fönster, dörr- och fönsterkarmar, dörrtrösklar, fönsterluckor, räcken och pelare", av järn eller stål; plåt, stång, profiler, rör o.d., bearbetade för användning i konstruktioner, av järn eller stål (utom monterade eller monteringsfärdiga byggnader enligt nr 9406)

KN-nummer	Varuslag
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
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 $\leq 300$ 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 (utom behållare som är speciellt konstruerade och utrustade för befordran med ett eller flera transportmedel)
731412	Band, ändlösa, för maskiner, av rostfritt stål
731824	Kilar, sprintar och saxsprintar, av järn eller stål
732020	Skruvfjädrar av järn eller stål (utom flata spiralfjädrar, urfjädrar och fjädrar till paraplyer och parasoller samt stötdämpare och torsionsstänger enligt avdelning 17)
732290	Luftvärmare och varmluftsfordelare, 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
732429	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
741129	Rör av kopparlegering (utom av kopparzinklegering "mässing", kopparnickellegering eller kopparnickelzinklegering "nysilver")
741521	Underläggsbrickor, "inkl. fjäderbrickor", av koppar

KN-nummer	Varuslag
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
760692	Plåt och band av aluminiumlegering, med en tjocklek av mer än 0,2 mm (utom i kvadratisk eller rektangulär form)
760720	Folier av aluminium, med förstärkning, med en tjocklek, förstärkningsmaterial inte inräknat, av högst 0,2 mm (utom brons- och färgfolier enligt nr 3212, samt folier i form av julgranspynt)
7610	Konstruktioner och delar av konstruktioner ”t.ex. broar och brosektioner, torn, fackverksmaster, pelare och kolonner, tak, fackverk till tak, dörrar och fönster, dörr- och fönsterkarmar, dörrtrösklar, fönsterluckor, räcken och pelare”, av aluminium (utom monterade eller monteringsfärdiga byggnader enligt nr 9406); 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
761610	Spik, stift, märlor (andra än enligt nr 8305), skruvar, bultar, muttrar, skruvkrokar, nitar, kilar, sprintar, saxsprintar, underläggsbrickor och liknande artiklar ...

KN-nummer	Varuslag
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
810110	Pulver av volfram
8102	Molybden och varor av molybden, inbegripet avfall och skrot
810590	Varor av kobolt
8109	Zirkonium och varor av zirkonium, inbegripet avfall och skrot
820220	Bandsågblad av oädel metall
820760	Verktyg för arborning o.d. eller driftning
820810	Knivar och skärstål för maskiner eller mekaniska apparater – för metallbearbetning
820820	Knivar och skärstål för maskiner eller mekaniska apparater – för träbearbetning
820830	Knivar och skärstål för maskiner eller mekaniska apparater – för köksmaskiner eller för maskiner som används inom livsmedelsindustrin
820890	Knivar och skärstål för maskiner eller mekaniska apparater – andra slag
830120	Lås av sådana slag som används till motorfordon, av oädel metall
830170	Separat föreliggande nycklar
830230	Andra beslag och liknande artiklar, lämpliga för motorfordon



KN-nummer	Varuslag
8307	Böjliga slangar och rör av oädel metall, även med kopplingsanordningar
8309	Proppar, kapsyler och lock, inbegripet kronkorkar, skruvkapsyler och proppar med pip samt sprundtappar med gängning, sprundplåtar, plomber och andra tillbehör till förpackningar, av oädel metall
8402	Ångpannor och andra ånggeneratorer (andra än sådana varmvattenpannor för centraluppvärmning som också kan producera lågtrycksånga); hetvattenpannor; delar till dessa
8404	Hjälpapparater för användning tillsammans med ånggeneratorer eller värmepannor enligt nr 8402 eller 8403, t.ex. economisers, överhettare, sotningsapparater och anordningar för stoftåterföring Kondensorer för ångmaskiner; delar till dessa
8405	Generatorer för gengas eller vattengas, även med gasrenare; generatorer för acetylgas samt liknande gasgeneratorer som arbetar med vatten, även med gasrenare; delar (utom koksugnar, elektrolytiska gasgeneratorer och acetylenlampor)
8406	Ångturbiner; delar till dessa
840721	Utombordsmotorer för fartygsdrift, med gnisttändning
840729	Förbränningskolvmotorer med gnisttändning för fartygsdrift (utom utombordsmotorer)
8408	Förbränningskolvmotorer med kompressionständning ”diesel- eller semidieselmotorer”
840999	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till förbränningskolvmotorer med kompressionständning ”diesel- eller semidieselmotorer”, inte nämnda någon annanstans
8410	Hydrauliska turbiner, vattenhjul samt regulatorer för sådana maskiner (utom hydrauliska motorer enligt nr 8412)
841210	Reaktionsmotorer, andra än turbojetmotorer
841221	Motorer - Linjärt arbetande (cylindrar)

KN-nummer	Varuslag
841229	Hydrauliska motorer – Andra
841239	Tryckluftsmotorer – Andra
841311	Bränsle- eller smörjmedelpumpar av sådana slag som används på bensinstationer eller i garage
841319	Pumpar, försedda med eller avsedda att förses med mätanordning (utom bränsle- eller smörjmedelpumpar av sådana slag som används på bensinstationer eller i garage)
841330	Bränsle-, smörjmedels- eller kylmedelpumpar för förbränningskolvmotorer
841350	Kolv- eller membranpumpar för vätskor, motordrivna (utom pumpar enligt nr 8413.11 och 8413.19, bränsle-, smörjmedels- eller kylmedelpumpar för förbränningskolvmotorer samt betongpumpar)
841360	Roterande förträngningspumpar för vätskor, motordrivna (utom pumpar enligt nr 8413.11 och 8413.19 samt bränsle-, smörjmedels- eller kylmedelpumpar för förbränningskolvmotorer)
841381	Vätskepumpar (utom handpumpar, pumpar enligt nr 8413.11 eller 8413.19, bränsle-, smörjmedels- eller kylmedelpumpar för förbränningskolvmotorer, betongpumpar samt vanliga förträngningspumpar med kolvar eller membran eller roterande förträngningspumpar och centrifugalpumpar av alla slag)
841410	Vakuumpumpar
841490	Luft- eller vakuumpumpar, kompressorer för luft eller andra gaser samt fläktar och blåsmaskiner; ventilations- eller cirkulationskåpor med inbyggd fläkt, även försedda med filter; gastäta biosäkerhetskåpor, även med filter – Delar
841583	Andra luftkonditioneringsapparater bestående av en motordriven fläkt samt anordningar för reglering av temperatur och fuktighet, inbegripet sådana apparater i vilka fuktigheten inte kan regleras separat - Utan kylvanhet

KN-nummer	Varuslag
8416	Brännare för flytande bränsle, pulverisat fast bränsle eller gas, till eldstäder; mekaniska eldningsapparater (stokrar) samt mekaniska eldstadsrostar, mekaniska anordningar för avlägsnande av aska och liknande anordningar för sådana apparater; delar till dessa
841720	Ugnar för bagerier och konditorier, icke-elektriska
841919	Genomströmnings- eller förrådsvarmvattenberedare, icke-elektriska (utom gasuppvärmda genomströmningsvarmvattenberedare och centralvärmepannor)
841940	Maskiner och apparater för destillering eller rektifiering
841950	Värmeväxlarenheter (utom sådana som används med värmepannor)
841989	Maskiner, apparater och laboratorieutrustning, även med elektrisk uppvärmning, för behandling av material genom förfaranden som inbegriper temperaturändring, såsom uppvärmning, kokning, rostning, destillering, rektifiering, sterilisering, pastörisering, ångbehandling, torkning, indunstning, förångning, kondensering eller avkyllning, inte nämnda någon annanstans (utom maskiner av sådana slag som används för hushållsbruk samt ugnar och annan utrustning enligt nr 8514)
841990	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
842099	Delar av kalandrar och andra valsmaskiner, andra än maskiner för bearbetning av metall eller glas, samt valsar till sådana maskiner – Andra
ex 8421	Centrifuger, inkl. torkcentrifuger (utom för isotopseparation); maskiner och apparater för filtrering eller rening av vätskor (utom för filtrering eller rening av vatten och andra drycker, och utom dialysapparater); delar till dessa
842489	Mekaniska apparater (även för handkraft) för utsprutning, spridning eller finfördelning av vätskor eller pulver, inte nämnda någon annanstans

KN-nummer	Varuslag
842490	Delar till brandsläckningsapparater, sprutpistoler och liknande apparater, ångbläster- och sandblästerapparater samt liknande apparater samt apparater för utsprutning, spridning eller finfördelning av vätskor eller pulver, inte nämnda någon annanstans
842511	Taljor och lyftblock, elmotordrivna utom skiphissar och sådana avsedda för fordon
842531	Elmotordrivna vinschar och gångspel
8426	Lyftkranar; inbegripet kabelkranar och mobila portallyftare; grensletruckar och krantruckar
8427	Gaffeltruckar; andra truckar med lyft- eller annan hanteringsutrustning (utom grensletruckar och krantruckar)
842820	Pneumatiska elevatorer och transportörer
842831	Elevatorer och transportörer för kontinuerlig transport av gods speciellt konstruerade för användning under jord (utom pneumatiska elevatorer och transportörer)
842832	Andra kontinuerligt arbetande godselevatorer och godstransportörer – Andra, försedda med skopor
842833	Andra kontinuerligt arbetande godselevatorer och godstransportörer – Andra, försedda med transportband
842839	Elevatorer och transportörer för kontinuerlig transport av gods (utom speciellt konstruerade för användning under jord och elevatorer och transportörer försedda med skopor eller transportband samt pneumatiska elevatorer och transportörer)
842870	Industrirobotar
842890	Andra maskiner och apparater
8429	Självgående bladschaktmaskiner, väghyvlar, skrapor, grävmaskiner, lastare, stampmaskiner och vägvältar

KN-nummer	Varuslag
843010	Pålningsmaskiner och påluppdragningsmaskiner
843039	Förskrämningsmaskiner för brytning av kol, malm etc. samt maskiner för tunneldrivning – Andra
843050	Självgående maskiner och apparater för jordbearbetning, inte nämnda någon annanstans
843069	Maskiner och apparater för jordbearbetning, icke självgående, inte nämnda någon annanstans
843120	Delar till gaffeltruckar eller andra truckar, med lyft- eller annan hanteringsutrustning, inte nämnda någon annanstans
843139	Delar till maskiner och apparater enligt nr 8428, inte nämnda någon annanstans
843141	Skopor, skovlar, gripskopor och griptänger till maskiner och apparater enligt nr 8426, 8429 eller 8430
843149	Delar till maskiner och apparater enligt nr 8426, 8429 eller 8430, inte nämnda någon annanstans
843910	Maskiner och apparater för tillverkning av massa av fibrösa cellulosahaltiga material
843930	Maskiner och apparater för efterbehandling av papper eller papp
844090	Bokbinderimaskiner och bokbinderiapparater, inbegripet trådhäftmaskiner – Delar
844130	Maskiner och apparater för tillverkning av kartonger, askar, lådor, rör, fat eller liknande förpackningar på annat sätt än genom formpressning
844240	Delar till tidigare nämnda maskiner, apparater eller redskap
844313	Andra offsetpressar
844315	Boktryckpressar (högtryckpressar), andra än med rullmatning och för flexografiskt tryck
844316	Tryckpressar för flexografiskt tryck
844317	Djuptryckpressar

KN-nummer	Varuslag
844319	Tryckpressar som används för tryckning med tryckplåtar, tryckcylindrar och andra tryckformar enligt nr 8442 (utom dupliceringsmaskiner av hektograftyp, stencilapparater, adresseringsmaskiner och andra maskiner och apparater för kontorsbruk enligt nr 8469–8472, maskiner för tryckning med bläckstråle, offsetpressar, tryckpressar för flexografiskt tryck, boktryckpressar samt djuptryckpressar)
844391	Delar och tillbehör till tryckpressar som används för tryckning med tryckplåtar, tryckcylindrar och andra tryckformar enligt nr 8442
8444	Maskiner för sprutning, sträckning, texturering eller nedskärning av konstfibermaterial
8448	Hjälpmaskiner och hjälpapparater för användning tillsammans med maskiner enligt nr 8444, 8445, 8446 eller 8447, t.ex. skaftmaskiner, jacquardmaskiner, varp- och skottväktare samt anordningar för skyttelväxling; delar och tillbehör som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till maskiner enligt detta nummer eller enligt nr 8444, 8445, 8446 eller 8447, t.ex. spindlar, spinnvingar, kardbeslag, kammar, spinnmunstycken, skyttlar, solv, skaftamar och trikåmaskinsnålar
845110	Kemtvättmaskiner
845129	Torkmaskiner – Andra
845130	Stryk- och pressmaskiner (inbegripet fixeringspressar)
845190	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
8453	Maskiner och apparater för beredning, garvning eller annan bearbetning av hudar, skinn eller läder eller för tillverkning eller reparation av skodon eller andra varor av hudar, skinn eller läder (utom torkmaskiner, torkcentrifuger; sprutpistoler, maskiner för avhåring av svin, symaskiner samt pressar för allmänt bruk); delar till dessa

KN-nummer	Varuslag
8454	Konvertrar, gjutskänkar, götkokiller och gjutmaskiner av sådana slag som används inom metallurgin eller i metallgjuterier; delar till dessa
845522	Valsverk för kallvalsning av metaller (utom rörvalsverk)
845530	Valsar till valsverk för valsning av metaller
845620	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av alla slags material, arbetande med ultraljud (utom apparater för rengöring med hjälp av ultraljud, samt materialprovningmaskiner)
845640	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av alla slags material, arbetande med bågplasmprocesser
8457	Fleroperationsmaskiner, enstationsmaskiner "single station" med mer än en bearbetningsenhet samt transfermaskiner, för metallbearbetning
8458	Svarvar (inbegripet fleroperationssvarvar) för avlägsnande av metall
8459	Verktygsmaskiner (inbegripet borr-, fräs- och gängenheter) för bormning, arbormning, fräsning eller gängskärning (utom svarvar, inbegripet fleroperationssvarvar, enligt nr 8458, kuggskärningsmaskiner enligt nr 8461 samt handverktyg)
8460	Verktygsmaskiner för gradning, skärpning, slipning, hening, läppning, polering eller annan ytbehandling av metall eller kermet med hjälp av slipstenar, slipmedel eller polerdon (utom kuggskärnings- och kuggslipmaskiner enligt nr 8461 samt handverktyg)
846120	Kipphyvlar och stickmaskiner för bearbetning av metall, hårdmetall eller kermet
846130	Driftmaskiner för bearbetning av metall, hårdmetall eller kermet
846140	Kuggskärningsmaskiner och kuggslipmaskiner
846190	Verktygsmaskiner för hyvling, stickning, driftning, kuggskärning, kuggslipning, sågning eller kapning samt andra verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av metall eller annan kermet, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans – Andra

KN-nummer	Varuslag
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 böckning, 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 (utom pressar för smide, böckning, 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 (utom handverktyg)
846520	Fleroperationsmaskiner
846593	Slip-, puts- eller polermaskiner
846594	Böckningsmaskiner och sammansättningsmaskiner
846596	Maskiner för klyvning, knivskärning eller fanersvarvning för träbearbetning (utom fleroperationsmaskiner)
8466	Delar och tillbehör som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till maskiner enligt nr 8456–8465, inbegripet hållare för arbetsstycken eller verktyg, självöppnande gänghuvuden, delningsdockor och annan speciell utrustning för maskiner, inte nämnda någon annanstans; verktyghållare till alla slags handverktyg
8468	Maskiner och apparater för lödning eller svetsning, även användbara för skärning (utom sådana som omfattas av nr 8515); maskiner och apparater för ythårdning med gas; delar till dessa



KN-nummer	Varuslag
ex 8471	Maskiner för automatisk databehandling och enheter till sådana maskiner; magnetiska och optiska läsare, maskiner för överföring av data till databärare i kodad form samt maskiner för bearbetning av sådana data, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans, utom andra enheter för maskiner för automatisk databehandling enligt KN-nr 8471 80 och utom minnen för maskiner för automatisk databehandling som inte är nämnda någon annanstans och som motsvarar KN-nr 8471 70 98
847210	Dupliceringsmaskiner av hektograftyp och stencilapparater
847230	Maskiner för sortering, vikning, kuvertering, banderollering, öppning, tillslutning eller försegling av post samt maskiner för anbringande eller makulering av frimärken
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
847410	Maskiner och apparater för sortering, siktning, avskiljning eller tvättning
847431	Betong- och murbruksblandare (utom fastmonterade på järnvägsvagnar eller lastvagnar)
847439	Maskiner och apparater för blandning eller knådning – Andra
847480	maskiner och apparater för agglomerering, formning eller gjutning av fasta mineraliska bränslen, keramiska massor, icke hårdnad betong, gips eller andra mineraliska produkter i pulver- eller pastaform; maskiner för tillverkning av gjutformar av sand - (utom för formning eller pressning av glas)
8475	Maskiner för sammansättning av elektriska eller elektroniska lampor, rör eller blixtlampor i glashöljen; maskiner för tillverkning av glas eller bearbetning av glas i varmt tillstånd (utom ugnar och uppvärmningsapparater för tillverkning av härdat glas); delar till dessa

KN-nummer	Varuslag
8477	Maskiner och apparater för bearbetning av gummi eller plast eller för tillverkning av varor av dessa material, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i detta kapitel; delar till dessa
847910	Maskiner och apparater för anläggnings- eller byggnadsverksamhet e.d.
847930	Pressmaskiner för tillverkning av spånskivor eller fiberskivor av trä eller andra vedartade material samt andra maskiner för behandling av trä eller kork
847950	Industrirobotar, ej nämnda eller inbegripna någon annanstans
847981	Maskiner och mekaniska apparater för metallbearbetning, inkl. maskiner för lindning av elektrisk tråd till spolar, inte nämnda någon annanstans (utom industrirobotar, ugnar, torkar, sprutpistoler och liknande apparater, högtrycksrengöringsutrustning och andra sprutreningsapparater, valsverk eller valsmaskiner, verktygsmaskiner samt rep- och kabeltillverkningsmaskiner)
847982	Maskiner för blandning, knådning, krossning, malning, sållning, siktning, homogenisering, emulgering eller omrörning, inte nämnda någon annanstans (utom industrirobotar)
847989	Maskiner och mekaniska apparater, inte nämnda någon annanstans
847990	Maskiner och mekaniska apparater med särskilda funktioner, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 84 – Delar
848020	Bottenplattor till gjutformar
848030	Gjutmodeller
848060	Formar för mineraliska ämnen
848110	Reducerventiler
848120	Ventiler för oljehydrauliska eller pneumatiska transmissioner
848130	Backventiler för rörledningar, ångpannor, tankar, kar e.d.

KN-nummer	Varuslag
848140	Säkerhetsventiler och avlastningsventiler
8482	Kullager och rullager (utom stålkulor enligt nr 7326); delar till dessa
8483	Transmissionsaxlar, inkl. kamaxlar, vevaxlar och vevar; lagerhus och glidlager för maskiner; kuggtransmissioner och friktionstransmissioner; kul- eller rullskruvar, växellådor och andra utväxlingar, inkl. momentväxlar; svänghjul, remskivor, linskivor, block och blockskivor; friktionskopplingar och andra axelkopplingar (inbegripet universalkopplingar); delar till dessa
8484	Packningar av metallplåt i förening med annat material eller av två eller flera skikt av metall; satsar av packningar av skilda material, i påsar, kuvert eller liknande förpackningar; mekaniska packningar
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 flata bildskärmar; maskiner och apparater enligt anmärkning 9c till kapitel 84; delar och tillbehör inte nämnda någon annanstans
8487	Delar till maskiner och apparater, inte försedda med elektriska kopplingsanordningar, isolatorer, spolar, kontaktelemt eller andra elektriska anordningar, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 84
850120	Universalmotorer med en uteffekt av mer än 37,5 W
850131	Likströmsmotorer med en uteffekt av mer än 37,5 W men högst 750 W samt likströmsgeneratorer med en uteffekt av högst 750 W
850133	Andra likströmsmotorer; likströmsgeneratorer, andra än fotoelektromotoriska generatorer – med en uteffekt av mer än 75 kW men högst 375 kW
850153	Växelströmsmotorer, flerfas, med en uteffekt av mer än 75 kW
850161	Växelströmsgeneratorer, med en uteffekt av högst 75 kVA

KN-nummer	Varuslag
850162	Växelströmsgeneratorer, andra än fotoelektromotoriska generatorer – med en uteffekt av mer än 75 kVA men högst 375 kVA
850163	Växelströmsgeneratorer, andra än fotoelektromotoriska generatorer – med en uteffekt av mer än 375 kVA men högst 750 kVA
850164	Växelströmsgeneratorer, andra än fotoelektromotoriska generatorer – med en uteffekt av mer än 750 kVA
8502	Elektriska generatoraggregat och roterande omformare
8503	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till maskiner enligt nr 8501 eller 8502
850432	Transformatorer, med en normaleffekt av mer än 1 kVA men högst 16 kVA (utom dielektriska transformatorer med vätskeisolation)
850433	Transformatorer med en normaleffekt av mer än 16 kVA men högst 500 kVA
850434	Transformatorer med en normaleffekt av mer än 500 kVA
8505	Elektromagneter (utom för medicinskt bruk); permanentmagneter samt varor avsedda att tjänstgöra som permanentmagneter efter magnetisering; magnetchuckar och andra elektromagnetiska eller permanentmagnetiska uppspänningsanordningar; elektromagnetiska kopplingar och bromsar; elektromagnetiska lyftdon; delar till dessa
850660	Galvaniska element och batterier, av zink-luft (utom förbrukade)
850690	Galvaniska element och batterier – Delar
850710	Blyackumulatorer av sådana slag som används som ”startbatterier” för kolmotorer (utom förbrukade)
850720	Blyackumulatorer (utom förbrukade och utom blyackumulatorer av sådana slag som används som startbatterier)
850730	Elektriska ackumulatorer samt separatorer till sådana ackumulatorer, även kvadratiska eller rektangulära – Nickel-kadmiumackumulatorer

KN-nummer	Varuslag
8511	Elektrisk tändnings- och startutrustning av sådana slag som används till förbränningsmotorer med gnist- eller kompressionständning (t.ex. tändmagneter, tändgeneratorer, tändspolar, tändstift och glödtändstift samt startmotorer); generatorer (för likström eller växelström) och bakströmsreläer av sådana slag som används tillsammans med förbränningsmotorer; delar till dessa
851220	Elektrisk belysningsutrustning och visuell signalutrustning av sådana slag som används till motorfordon (utom lampor enligt nr 8539)
851290	Delar till elektrisk belysnings- och signalutrustning, elektriska vindrutetorkare samt elektriska avfrostnings- och avinningsanordningar, av sådana slag som används till cyklar och motorfordon, inte nämnda någon annanstans
ex 8514	Elektriska ugnar för industri- eller laboratoriebruk (inbegripet sådana som arbetar med induktion eller dielektrisk förlust), utom bakugnar och ugnar för bakning av kex enligt nr 85141910; annan industri- eller laboratorieutrustning, för värmebehandling av material medelst induktion eller dielektrisk förlust
851511	Lödkolvar och lödpistoler, elektriska
851519	Maskiner och apparater för lödning (utom lödkolvar och lödpistoler)
851521	Maskiner och apparater, elektriska, för motståndsvetsning av metall, hel- eller halvautomatiska
851529	Maskiner och apparater, elektriska, för motståndsvetsning av metall (utom hel- eller halvautomatiska)
851680	Elektriska värmemotstånd (utom kolmotstånd)
851761	Basstationer och apparater för sändning eller mottagning av tal, bilder eller andra data
852351	Icke-flyktiga halvledarminnen för upptagning av data från en yttre källa (utom varor enligt kapitel 37)

KN-nummer	Varuslag
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
852721	Rundradiomottagare som inte kan arbeta utan yttre kraftkälla, av sådana slag som används i motorfordon, kombinerade med ljudinspelnings- eller ljudåtergivningsutrustning
852849	Katodstrålerörsmonitorer "crt" (utom datorskärmar, med televisionsmottagare)
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
853210	Fasta kondensatorer för användning i kretsar med 50/60 Hz, som kan arbeta vid en reaktiv effekt av minst 0,5 kvar "faskompensatorer"
853229	Fasta kondensatorer, elektriska (utom tantalkondensatorer, elektrolytkondensatorer med aluminium, elektriska kondensatorer med material av keramik, papper eller plast samt faskompensatorer)
853230	Vridkondensatorer och andra variabla kondensatorer, elektriska
853290	Delar till elektriska kondensatorer, fasta eller variabla, inte nämnda någon annanstans
853329	Andra fasta motstånd – Andra
853390	Delar till elektriska motstånd inkl. reostater och potentiometrar, inte nämnda någon annanstans
8534	Tryckta kretsar
8535	Elektriska apparater för brytning, omkoppling eller skyddande av elektriska kretsar eller för åstadkommande av anslutning till eller förbindelse i elektriska kretsar (t.ex. strömställare, smältsäkringar, överspänningsavledare, spänningsbegränsare, stötvågfilter, stickproppar och andra kopplingsanordningar samt kopplingsdosor), för en driftspänning av mer än 1 000 V (utom styrskåp, paneler etc. i nr 8537)

KN-nummer	Varuslag
8538	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till apparater eller andra artiklar enligt nr 8535, 8536 eller 8537
853929	Glödlampor, elektriska (utom volframhalogenlampor och lampor med en effekt av högst 200 W och för en driftspänning av mer än 100 V samt lampor för ultraviolett eller infrarött ljus)
853939	Gasurladdningslampor (utom fluorescenslampor, lysrör o.d., kvicksilver- eller natriumlampor, halogenlampor samt sådana för ultraviolett ljus)
853941	Båglampor
853951	Lysdiodmoduler (LED-moduler)
853952	Lysdiodlampor (LED-lampor)
8540	Elektronrör, glödkatodrör, kallkatodrör och fotokatodrör, t.ex. rör med vakuum, rör fyllda med ånga eller gas, rör för kvicksilverströmriktare, katodstrålerör och rör för televisionskameror; delar till dessa
854130	Tyristorer, dubbeldioder (diacs) och dubbelriktade tyristorer (triacs) (utom ljuskänsliga sådana)
854141	Lysdioder (LED)
854142	Fotoelektromotoriska celler, ej sammanfogade till moduler eller monterade i paneler
854143	Fotoelektromotoriska celler, sammanfogade till moduler eller monterade i paneler
854310	Partikelacceleratorer
854320	Signalgeneratorer, elektriska
854330	Maskiner och apparater för elmetallisering, för elektrolys eller för elektrofores
854411	Tråd för lindning av spolar, för elektriskt bruk, av koppar, isolerad
854430	Tändstiftskabelsatser och andra kabelsatser, av sådana slag som används i fordon, luftfartyg eller fartyg
854449	Elektriska ledare för en spänning av högst 1 000 V, isolerade, inte försedda med kopplingsanordningar, inte nämnda någon annanstans

KN-nummer	Varuslag
854460	Elektriska ledare för en spänning av mer än 1 000 V, isolerade, inte nämnda någon annanstans
854470	Optiska fiberkablar, i vilka varje enskild fiber är försedd med eget hölje, även i förening med elektriska ledare eller försedda med kopplingsanordningar
854520	Kolborstar för elektriskt bruk
8547	Isolerdetaljer (med undantag av isolatorer enligt nr 8546) för elektriska maskiner eller apparater eller för annat elektriskt ändamål, utgörande detaljer helt av isolermaterial bortsett från mindre metalldelar (t.ex. gängade hylsor) som ingjutits eller inpressats i massan i samband med tillverkningen och som är avsedda uteslutande för sammanfogning; elektriska isolerrör samt förbindningsdetaljer till sådana, av oädel metall, invändigt belagda med isolermaterial
8549	Elektriskt och elektroniskt avfall och skrot
8602	Lok (utom sådana drivna med kraft från en yttre elektrisk kraftkälla eller från ackumulatörer); tenderar
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, bagagevagnar och postvagnar)
870121	Dragfordon för påhängsvagnar – Med enbart förbränningskolvmotor med kompressionständning (diesel- och semidieselmotor)
870122	Dragfordon för påhängsvagnar – Med både förbränningskolvmotor med kompressionständning (diesel- eller semidieselmotor) och elmotor som framdrivningsmotorer
870123	Dragfordon för påhängsvagnar – Med både förbränningskolvmotor med gnisttändning och elmotor som framdrivningsmotorer



KN-nummer	Varuslag
870124	Dragfordon för påhängsvagnar – Med enbart elmotor för framdrivning
870130	Bandtraktorer (utom sådana som framförs av gående)
870310	Fordon för transport av < 10 personer på snö; fordon för golfbanor och liknande fordon
ex 870323	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för befordran av < 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart förbränningskolvmotor med gnisttändning samt med en cylindervolym av mer än 1 900 cm <sup>3</sup> men högst 3 000 cm <sup>3</sup> (utom ambulanser)
ex 870324	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för befordran av < 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart förbränningskolvmotor med gnisttändning samt med en cylindervolym av mer än 3 000 cm <sup>3</sup> (utom ambulanser)
ex 870332	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för personbefordran av < 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med endast dieselmotor samt med en cylindervolym av mer än 1 900 cm <sup>3</sup> men högst 2 500 cm <sup>3</sup> (utom ambulanser)
ex 870333	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för befordran av < 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart dieselmotor samt med en cylindervolym av mer än 2 500 cm <sup>3</sup> (utom ambulanser)
870340	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för befordran av < 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med både förbränningskolvmotor med gnisttändning och elmotor som framdrivningsmotorer (utom laddhybridfordon)
870350	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för personbefordran av < 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med både dieselmotor och elmotor som framdrivningsmotorer (utom laddhybridfordon)

KN-nummer	Varuslag
870360	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för befordran av < 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med både förbränningskolvmotor med gnisttändning och elmotor som framdrivningsmotorer, och som kan laddas genom anslutning till en extern elkälla
870370	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för befordran av < 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med både dieselmotor och elmotor som framdrivningsmotorer, och som kan laddas genom anslutning till en extern elkälla
870380	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för personbefordran av < 10 personer, med enbart elmotor för framdrivning
870390	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för befordran av < 10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med andra motorer än förbränningskolvmotor eller elmotor
ex 8704	Motorfordon för godsbefordran, inbegripet underreden med motor och hytt, utom fordon enligt KN-nummer 87042191 och 87042199 med motorer med en cylindervolym av högst 1 900 cm <sup>3</sup>
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
870990	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 – Delar
871620	Självlastande eller självlossande släpfordon och påhängsvagnar avsedda för lantbruksändamål

KN-nummer	Varuslag
871639	Andra släpfordon och påhängsvagnar för godsbefordran – Andra
871690	Delar till släpfordon och påhängsvagnar och andra icke-självgående fordon, inte nämnda någon annanstans
8903	Fritidsbåtar och andra fartyg för nöjes- eller sportbruk; roddbåtar och kanoter
900110	Optiska fibrer, fibrerknippen och fiberkablar (utom optiska fiberkablar, i vilka varje enskild fiber är försedd med eget hölje enligt nr 8544)
900211	Objektiv för kameror, projektorer eller fotografiska förstörings- eller förminskningsapparater
900219	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 instrument för radioastronomi och andra instrument och apparater som nämns någon annanstans)
9007	Kinokameror och kinoprojektorer, även med inbyggd utrustning för inspelning eller återgivning av ljud (utom videoutrustning)
9010	Apparater och utrustning för foto- eller kinolaboratorier, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 90; negatoskop; projektionsdukar
901310	Kikarsikten för montering på vapen; periskop; kikare utformade för att monteras på maskiner, apparater eller instrument enligt kapitel 90 eller enligt avdelning XVI
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

KN-nummer	Varuslag
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
902590	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
902710	Gas- eller rökanalysapparater
902781	Masspektrometrar
902789	Instrument och apparater för fysikalisk eller kemisk analys eller för mätning eller kontroll av viskositet, porositet, dilation, ytspänning e.d., eller för mätning och kontroll av värmemängd, ljudnivå eller ljusintensitet, inte nämnda någon annanstans (utom masspektrometrar)
9029	Varvräknare, produktionsräknare, taxametrar, vägmätare, stegräknare o.d. (utom förbruknings- och produktionsmätare för gaser, vätskor och elektricitet); hastighetsmätare och takometrar (utom artiklar enligt nr 9014 eller 9015); stroboskop
903032	Universalinstrument, med registreringsanordning.
903039	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av spänning, strömstyrka, resistans eller effekt, med registreringsanordning (utom universalinstrument, oscilloskop och oscillografer)
903040	Instrument och apparater, speciellt konstruerade för telekommunikation, t.ex. överhöringsmätare, förstärkningsmätare, distorsionsfaktormätare och psfometrar

KN-nummer	Varuslag
903082	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av halvledarplattor (wafers) eller halvledarkomponenter
903089	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av elektriska storheter, utan registreringsanordning, inte nämnda någon annanstans
9031	Instrument, apparater och maskiner för mätning eller kontroll, inte nämnda någon annanstans i kapitel 90; profilprojektorer
903281	Andra instrument och apparater för automatisk reglering – Hydrauliska eller pneumatiska – Andra
940110	Sittmöbler av sådana slag som används till luftfartyg
940120	Sittmöbler av sådana slag som används till motorfordon
940330	Sittmöbler av sådana slag som används till motorfordon
9406	Monterade eller monteringsfärdiga byggnader
95030075	Leksaker och modeller, försedda med motor, av plast, inte nämnda någon annanstans under nr 9503
95030079	Leksaker och modeller, försedda med motor, ej av plast, inte nämnda någon annanstans under nr 9503
9606	Knappar samt knappformar och andra delar till knappar; knappämnen (utom manschettknappar)
960891	Skrivpennor (stålpennor o.d.) och spetsar till sådana pennor
961220	Av konstfibrer, mindre än 30 mm breda, permanent inlagda i plast- eller metallkassetter av en sort som används i automatiska skrivmaskiner, datorutrustning och andra maskiner
ex 98	Hela industrianläggningar, utom anläggningar för produktion av livsmedel, läkemedel, mediciner och medicintekniska produkter

*BILAGA IX*

Bilaga XXIX till förordning (EU) nr 833/2014 ska ersättas med följande:

## ”Bilaga XXIX

Förteckning över projekt som avses i artikel 3n.6 c

Undantagets omfattning	Datum för tillämpning	Sista giltighetsdag
Transport med fartyg till Japan, tekniskt bistånd, förmedlingstjänster, finansiering eller ekonomiskt stöd i samband med sådan transport av råolja enligt KN-nummer 2709 00 blandad med kondensat, med ursprung i Sachalin-2-projektet (Сахалин-2), beläget i Ryssland	5 december 2022	31 mars 2024

”

*BILAGA X*

Bilaga XXXIII ska läggas till i förordning (EU) nr 833/2014:

*”BILAGA XXXIII*

Förteckning över varor och teknik och länder som avses i artikel 12f”

---

Bilaga XXXIV ska läggas till i förordning (EU) nr 833/2014:

”BILAGA XXXIV

Förteckning över tredjeländer som avses i artikel 12f”

---



*BILAGA XI*

Bilaga XXXV ska läggas till förordning (EU) nr 833/2014:

## ”BILAGA XXXV

Förteckning över skjutvapen och andra vapen som avses i artikel 2aa

KN-nummer	Beskrivning
9303	Andra eldvapen och liknande artiklar som verkar genom förbränning av en explosiv laddning
ex 9304	Andra vapen (t.ex. fjäder-, luft- eller gasdrivna gevär och pistoler), med undantag av vapen enligt nr 9307

”