



2023/2878

18.12.2023

RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2023/2878

av den 18 december 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) 2023/2874 av den 18 december 2023 om ändring av beslut 2014/512/Gusp om restriktiva åtgärder med hänsyn till Rysslands åtgärder som destabiliserar situationen i Ukraina ⁽¹⁾,

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 ⁽²⁾ 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 ⁽³⁾.
- (3) Den 18 december 2023 antog rådet beslut (Gusp) 2023/2874 om ändring av beslut 2014/512/Gusp.
- (4) Genom beslut (Gusp) 2023/2874 läggs 29 nya enheter till i förteckningen över juridiska personer, enheter och organ i bilaga IV till beslut 2014/512/Gusp, det vill säga förteckningen över personer, enheter och organ 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. Eftersom elektroniska komponenter är en viktig möjliggörande faktor som används av Rysslands militärindustriella komplex för att upprätthålla anfallskriget mot Ukraina inkluderar beslut (Gusp) 2023/2874 även vissa enheter i andra tredjeländer än Ryssland 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.
- (5) Genom beslut (Gusp) 2023/2874 utvidgas förteckningen över produkter som bidrar till Rysslands militära och tekniska förstärkning eller till utvecklingen av dess försvars- och säkerhetssektor, genom tillägg av produkter som har använts av Ryssland i landets anfallskrig mot Ukraina och produkter som bidrar till utveckling eller produktion av landets militära system, däribland kemikalier, litiumbatterier, termostater, likströmsmotorer och servomotorer för obemannade luftfartyg, verktygsmaskiner och maskindelar.
- (6) Genom beslut (Gusp) 2023/2874 utvidgas förteckningen över partnerländer som tillämpar en uppsättning restriktiva åtgärder på import av järn och stål och en uppsättning importkontrollåtgärder som i allt väsentligt är likvärdiga med dem som anges i förordning (EU) nr 833/2014. Det förlänger också vissa avvecklingsperioder för import av vissa stålprodukter.

⁽¹⁾ EUT L, 2023/2874, 18.12.2023, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2023/2874/oj>.

⁽²⁾ 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).

⁽³⁾ 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) Genom beslut (Gusp) 2023/2874 införs ytterligare restriktioner för export av varor som särskilt kan bidra till att stärka Rysslands industriella kapacitet. För att minimera risken för kringgående av de restriktiva åtgärderna förbjuds också, genom beslut (Gusp) 2023/2874, transitering via Rysslands territorium av vissa varor och viss teknik som särskilt kan bidra till att stärka Rysslands industriella kapacitet och som exporteras från unionen.
- (8) Genom beslut (Gusp) 2023/2874 införs dessutom ytterligare restriktioner för import av varor som genererar betydande intäkter för Ryssland och som därmed möjliggör ett fortsatt anfallskrig mot Ukraina, såsom flytande propangas, tackjärn och spegeljärn, koppartråd, aluminiumtråd, folier och rör. Vissa undantag och övergångsperioder föreskrivs.
- (9) Beslut (Gusp) 2023/2874 gör det dessutom möjligt för medlemsstaterna att tillåta införsel till unionen av personliga tillhörigheter som inte innebär några betydande farhågor om kringgående, såsom personliga hygienartiklar eller kläder som resenärerna har på sig eller som ingår i deras bagage och som tydligt är avsedda för deras eget eller deras familjemedlemmars uteslutande personliga bruk. Det föreskrivs också ett undantag för bilar som har en registreringsskylt för diplomatfordon att resa in i unionen, och i syfte att underlätta inresa till unionen för unionsmedborgare som lever i Ryssland, tillåter medlemsstater att, på villkor som de finner lämpliga, tillåta införsel av bilar som tillhör unionsmedborgare eller deras närmaste familjemedlemmar som är bosatta i Ryssland och som reser in i unionen, förutsatt att bilarna inte är till salu och att de körs för uteslutande personligt bruk. Situationen för bilar från Ryssland som redan befinner sig på unionens territorium får regleras av medlemsstaterna.
- (10) Genom beslut (Gusp) 2023/2874 införs ett undantag som gör det möjligt att bevilja lån eller krediter till enheter som är verksamma inom den ryska energisektorn och som omfattas av det transaktionsförbud som föreskrivs i förordning (EU) nr 833/2014, på de villkor som föreskrivs däri.
- (11) Genom beslut (Gusp) 2023/2874 införs ett förbud mot direkt eller indirekt import, inköp eller överföring av diamanter från Ryssland. Det förbudet gäller diamanter med ursprung i Ryssland, diamanter som exporteras från Ryssland, diamanter som transiteras genom Ryssland och ryska diamanter som bearbetas i andra tredjeländer än Ryssland.
- (12) Förbudet gäller icke-industriella naturliga och syntetiska diamanter samt diaman Smycken, från och med den 1 januari 2024, och inbegriper en stegvis infasning från och med den 1 mars 2024 till och med den 1 september 2024, av ett indirekt importförbud mot ryska diamanter när dessa bearbetas i andra tredjeländer än Ryssland, inklusive smycken som innehåller diamanter med ursprung i Ryssland. Infasningen av de indirekta importförbuden tar hänsyn till att en lämplig spårbarhetsmekanism måste inrättas för att göra det möjligt att vidta verksamma verkställighetsåtgärder och för att minimera störningarna för marknadsaktörerna.
- (13) Förbudet mot ryska diamanter ingår i G7:s arbete med att utveckla ett internationellt samordnat diamanförbud som syftar till att Ryssland ska förlora en sådan viktig inkomstkälla. För att förbudet verkligen ska leda till att Ryssland förlorar inkomster från diamanbrytning måste åtgärderna vidtas parallellt med åtgärder för andra större diamanmarknader, inbegripet begränsning av import av ryska diamanter som har bearbetats i andra tredjeländer än Ryssland.
- (14) Genom beslut (Gusp) 2023/2874 förlängs särskilda undantag från förbudet mot import från Ryssland av råolja och petroleumprodukter med ytterligare ett år för att säkerställa trygg energiförsörjning i vissa medlemsstater.
- (15) Pristaksmekanismen bygger på ett intygsförfarande som gör det möjligt för aktörer i leveranskedjan för rysk olja som transporteras sjövägen att visa att oljan har köpts till eller under det pristak som godkänts av pristakskoalitionen. För att ytterligare stödja genomförandet och efterlevnaden av den mekanismen, samtidigt som hindren för förfälskning av intyg höjs, införs genom beslut (Gusp) 2023/2874 ett krav på att specificerade prisuppgifter för tilläggskostnader, såsom försäkring och frakt, på begäran delas genom hela leveranskedjan för handel med rysk olja. I enlighet med pristakskoalitionen nivåsystem för intyg som modulerar aktörernas efterlevnadsskyldigheter på grundval av deras tillgång till inköpspriset för ryska råolje- eller petroleumprodukter ska de specificerade prisuppgifterna delas av de

aktörer som har tillgång till dessa uppgifter, såsom handlare och befraktare. Aktörer längre ned i leveranskedjan, såsom redare och försäkringsgivare, bör som en del av sina förfaranden för tillbörlig aktsamhet kunna samla in och dela den specificerade information om kostnader som tillhandahålls av aktörer närmare källan till sådan information. Behöriga myndigheter kan när som helst begära denna information från vilka aktörer som helst, oavsett var de befinner sig i leveranskedjan, för att kontrollera efterlevnaden av pristaxsmekanismen. En lämplig övergångsperiod föreskrivs.

- (16) I beslut (Gusp) 2023/2874 föreskrivs också att genomförandet och tillämpningen av pristaxsmekanismen bör stödjas ytterligare genom informationsutbyte mellan kommissionen, med stöd av Europeiska sjösäkerhetsbyrån, och medlemsstaterna för att identifiera fartyg och enheter som använder sig av en eller flera bedrägliga metoder, såsom omlastning mellan fartyg för att dölja lastens ursprung eller destination och manipulering av det automatiska identifieringssystemet vid transport av rysk råolja eller ryska petroleumprodukter. Sådan information kan underlätta för medlemsstaterna att vidta verkställighetsåtgärder.
- (17) För att skapa insyn i försäljningen av tankfartyg, särskilt begagnade fartyg, som skulle kunna användas för att kringgå importförbudet mot rysk råolja eller ryska petroleumprodukter och det pristak som pristakskoalitionen enats om, föreskrivs i beslut (Gusp) 2023/2874 en anmälningsskyldighet för försäljning av tankfartyg till alla tredjeländer, och ett undantag från förbudet mot försäljning av tankfartyg till ryska personer och enheter, eller för användning i Ryssland. Denna skyldighet gäller ägare av tankfartyg som är medborgare i en medlemsstat, fysiska personer som är bosatta i en medlemsstat samt juridiska personer, enheter eller organ som etablerats i unionen. Ägaren, eller någon som handlar för dennes räkning, bör underrätta de behöriga myndigheterna om all försäljning som ägt rum sedan den 5 december 2022 och lämna all nödvändig information.
- (18) Enligt pristaxsmekanismen kan särskilda projekt som är väsentliga för energitryggheten i vissa tredjeländer undantas från det pristak som överenskommits av pristakskoalitionen. Beslut (Gusp) 2023/2874 utvidgar det undantag som föreskrivs med avseende på Sachalin-2-projektet (Сахалин-2), beläget i Ryssland till och med den 28 juni 2024 för att säkra Japans behov i fråga om energitrygghet.
- (19) Beslut (Gusp) 2023/2874 syftar vidare till att göra det svårare att kringgå förbudet mot att tillhandahålla plånböcker, kontotjänster eller förvaringstjänster för kryptotillgångar till ryska personer eller fysiska personer bosatta i Ryssland genom att införa ett förbud för ryska medborgare mot att äga, kontrollera eller inneha poster i de styrande organen för juridiska personer, enheter eller organ som tillhandahåller sådana tjänster.
- (20) Genom beslut (Gusp) 2023/2874 utvidgas också det befintliga förbudet mot tillhandahållande av tjänster till att även omfatta tillhandahållande av programvara för företagsledning och programvara för industriell design och tillverkning, med förbehåll för lämpliga undantag och avvikelser.
- (21) Med tanke på Paks II-projektets betydelse för Ungerns intressen när det gäller energitrygghet klargörs genom beslut (Gusp) 2023/2874 också att undantag och avvikelser i denna förordning rörande civila kärnenergiprojekt är fullt tillämpliga på alla varor och tjänster som behövs för det projektet.
- (22) Genom beslut (Gusp) 2023/2874 införs också vissa rapporteringskrav för överföringen av medel utanför unionen som görs av enheter som är etablerade i unionen, inbegripet specialföretag, vars äganderättigheter ägs av enheter som är etablerade i Ryssland, av ryska medborgare eller av fysiska personer som är bosatta i Ryssland.
- (23) Genom beslut (Gusp) 2023/2874 krävs dessutom att exportörer avtalsmässigt förbjuder återexport till Ryssland och återexport för användning i Ryssland av känsliga varor och teknikformer enligt förteckningen i bilagorna XI, XX, och XXXV till förordning (EU) nr 833/2014, gemensamt högprioriterade produkter, eller eldvapen och ammunition enligt förteckningen i bilaga I till förordning (EU) nr 258/2012.

- (24) Slutligen medför beslut (Gusp) 2023/2874 vissa tekniska ändringar, bland annat genom att ersätta undantag från vissa förbud med andra typer av avvikelser, genom att lägga till undantag för personligt bruk, genom att fastställa anmälningsskyldighet, genom att lägga till hänvisningar som saknas i vissa artiklar och som införts i motsvarande artiklar och genom att stryka hänvisningar till övergångsperioder som har löpt ut och andra hänvisningar som inte är nödvändiga för att uppfylla syftet med en viss bestämmelse. 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.
- (25) 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.
- (26) 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. Artikel 1 ska ändras på följande sätt:

a) I led u ska inledningsfrasen ersättas med följande:

”u) *energisektor*: en sektor som omfattar följande verksamheter, med undantag för civil kärnteknikrelaterad verksamhet, såsom Paks II-projektet:”

b) Följande led ska läggas till:

”zc) *partnerland för import av järn och stål*: ett land som tillämpar en uppsättning restriktiva åtgärder på import av järn och stål som i allt väsentligt är likvärdiga med dem som anges i artikel 3g och en uppsättning importkontrollåtgärder som i allt väsentligt är likvärdiga med dem som anges i den artikeln, och enligt vad som anges i bilaga XXXVI.

zd) *medel*: finansiella tillgångar och ekonomiska förmåner av alla slag, inbegripet men inte begränsat till

- i) kontanter, checkar, penningfordringar, växlar, postanvisningar och andra betalningsinstrument,
- ii) inlåning hos finansinstitut eller andra enheter, kontotillgodohavanden, skuldebrev och skuldförbindelser,
- iii) börsnoterade och onoterade värdepapper och skuldinstrument, inbegripet aktier och andelar, certifikat för värdepapper, obligationer, växlar, optioner, förlagsbevis och derivatkontrakt,
- iv) räntor, utdelningar eller annan inkomst från, eller värde som härrör från eller skapas genom, tillgångar,
- v) krediter, kvittningsrätter, garantiförbindelser, fullgörandegarantier eller andra finansiella åtaganden,
- vi) rembursar, fraktsedlar, pantförskrivningar, och
- vii) dokument som utgör bevis på andelar i medel eller finansiella resurser.”

2. Artikel 2.4 c ska ersättas med följande:

”c) avsedda för drift, underhåll, återbearbetning av bränsle och säkerhet för civil kärnteknisk kapacitet, såsom Paks II-projektet, samt civilt kärntekniskt samarbete, särskilt inom forskning och utveckling,”

3. Artikel 2a.4 c ska ersättas med följande:

”c) avsedda för drift, underhåll, återbearbetning av bränsle och säkerhet för civil kärnteknisk kapacitet, såsom Paks II-projektet, samt civilt kärntekniskt samarbete, särskilt inom forskning och utveckling,”

4. Artikel 3.4 och 3.5 ska ersättas av följande:

"4. Förbuden i punkt 2 ska inte tillämpas förrän den 20 juni 2024 på tillhandahållande av försäkring eller återförsäkring till en juridisk person, en enhet eller ett organ som har bildats eller inrättats i enlighet med en medlemsstats lagstiftning med avseende på dess verksamhet utanför energisektorn i Ryssland.

5. Genom undantag från punkt 2 får de behöriga myndigheterna, på villkor som de finner lämpliga, tillåta tillhandahållande av försäkring eller återförsäkring efter den 20 juni 2024 till en juridisk person, en enhet eller ett organ som har bildats eller inrättats i enlighet med en medlemsstats lagstiftning med avseende på dess verksamhet utanför energisektorn i Ryssland."

5. I artikel 3a ska följande punkt införas:

"3a. Genom undantag från punkt 1 b i denna artikel får de behöriga myndigheterna, på villkor som de finner lämpliga, tillåta varje verksamhet som avses i denna efter att i enlighet med artikel 5aa.3 b ha fastställt att en sådan verksamhet är nödvändig för att säkerställa driften av ett djupvattengasprojekt till havs i Medelhavet, i vilket en juridisk person, en enhet eller ett organ som förts upp på förteckningen i bilaga XIX var minoritetsaktieägare före den 31 oktober 2017 och fortfarande är det, förutsatt att projektet helt eller gemensamt kontrolleras eller drivs av en juridisk person som har inrättats eller bildats i enlighet med lagstiftningen i en medlemsstat."

6. Artikel 3c.5, 3c.5a, 3c.5b och 3c.5c ska utgå.

7. Artikel 3ea.5 d ska ersättas med följande:

"d) transport av kärnbränsle och andra varor som är absolut nödvändiga för funktionen hos civil kärnteknisk kapacitet, såsom Paks II-projektet."

8. Artikel 3g ska ändras på följande sätt:

a) Punkt 1d ska 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 2028 för KN-numren 7207 12 10 och 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 såvida produkten inte är importerad från ett partnerland för import av järn och stål som förtecknas i bilaga XXXVI."

b) I punkt 4 ska följande led läggas till:

"c) 3 185 719 ton mellan den 1 oktober 2024 och den 30 september 2025,

d) 2 998 324 ton mellan den 1 oktober 2025 och den 30 september 2026."

e) 2 623 534 ton mellan den 1 oktober 2026 och den 30 september 2027.

f) 2 061 348 ton mellan den 1 oktober 2027 och den 30 september 2028."

c) I punkt 5a ska följande led läggas till:

"c) 124 956 ton mellan den 1 oktober 2024 och den 30 september 2025,

d) 117 606 ton mellan den 1 oktober 2025 och den 30 september 2026.

e) 102 905 ton mellan den 1 oktober 2026 och den 30 september 2027.

f) 80 854 ton mellan den 1 oktober 2027 och den 30 september 2028."

d) Punkt 7 ska ersättas med följande:

"7. Genom undantag från punkt 1 får de behöriga myndigheterna tillåta inköp, import eller överföring av de varor som förtecknas i bilaga XVII, på villkor som de finner lämpliga, efter att ha fastställt att detta är nödvändigt för inrättande, drift, underhåll, bränsleförsörjning och återbearbetning av bränsle och säkerhet för civil kärnteknisk kapacitet, och fortsatt utformning, uppförande och idrifttagning som krävs för att färdigställa civila kärntekniska anläggningar, såsom Paks II-projektet, leverans av prekursorer för produktion av medicinska radioisotoper och liknande medicinska tillämpningar, kritisk teknik för övervakning av strålning i miljön samt civilt kärntekniskt samarbete, särskilt inom forskning och utveckling."

9. Artikel 3h.1 ska ersättas med följande:

"1. Det ska vara förbjudet att direkt eller indirekt sälja, leverera, överföra eller exportera lyxvaror, oavsett om de har ursprung i unionen eller inte, som förtecknas i bilaga XVIII, till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland eller för användning i Ryssland."

10. Artikel 3i ska ändras på följande sätt:

a) Följande punkter ska införas:

"3aa. De behöriga myndigheterna i en medlemsstat får tillåta import av varor som är avsedda för uteslutande personligt bruk av fysiska personer som reser till unionen eller av deras närmaste familjemedlemmar, och begränsas till personliga tillhörigheter som ägs av dessa enskilda personer och som uppenbart inte är avsedda för försäljning.

3ab. De behöriga myndigheterna får, på villkor som de finner lämpliga, tillåta införsel till unionen av ett fordon som omfattas av KN-nummer 8703 och som inte är avsett för försäljning och som ägs av en medborgare i en medlemsstat eller en nära familjemedlem som är bosatt i Ryssland och kör fordonet in i unionen för uteslutande personligt bruk.

3ac. Förbudet i punkt 1 ska inte tillämpas på införsel till unionen av motorfordon som omfattas av KN-nummer 8703 under förutsättning att de har en registreringsskylt för diplomatfordon och är nödvändiga för driften av diplomatiska och konsulära representationer, inbegripet delegationer, ambassader och beskickningar, eller internationella organisationer som åtnjuter immunitet i enlighet med internationell rätt, eller för personligt bruk av deras personal och deras närmaste familjemedlemmar,

3ad. Förbudet i punkt 1 får inte hindra att fordon som redan befinner sig på unionens territorium den 19 december 2023 registreras i en medlemsstat.

3ca. När det gäller varor som omfattas av KN-nummer 7205, 7408, 7604, 7605, 7607 och 7608, ska förbuden i punkterna 1 och 2 fram till 20 mars 2024 inte tillämpas på fullgörandet av avtal som ingåtts före den 19 december 2023, eller av biavtal som är nödvändiga för fullgörandet av dessa avtal.

3cb. När det gäller varor som omfattas av KN-nummer 2711 12, 2711 13, 2711 14, 2711 19 och 7202 ska förbuden i punkterna 1 och 2 fram till 20 december 2024 inte tillämpas på fullgörandet av avtal som ingåtts före den 19 december 2023, eller av biavtal som är nödvändiga för fullgörandet av dessa avtal."

3cc. Vad gäller varor som omfattas av KN-nummer 7201 ska förbuden i punkterna 1 och 2 inte tillämpas på import, inköp eller transport, eller därmed sammanhörande tekniskt eller ekonomiskt bistånd, av följande mängder av varor:

a) 1 140 000 ton mellan den 19 december 2023 och den 31 december 2024.

b) 700 000 ton mellan den 1 januari 2025 och den 31 december 2025.

3cd. Vad gäller varor som omfattas av KN-nummer 7203 ska förbuden i punkterna 1 och 2 inte tillämpas på import, inköp eller transport, eller därmed sammanhörande tekniskt eller ekonomiskt bistånd, av följande mängder av varor:

a) 1 140 836 ton den 19 december 2023 och den 31 december 2024.

b) 651 906 ton mellan den 1 januari 2025 och den 31 december 2025."

- b) Punkt 3c ska ersättas med följande:

"3c. Genom undantag från punkterna 1 och 2 får de behöriga myndigheterna tillåta inköp, import eller överföring av de varor som förtecknas i bilaga XXI, eller tillhandahållande av därmed sammanhörande tekniskt och ekonomiskt bistånd, på villkor som de finner lämpliga, efter att ha fastställt att detta är nödvändigt för inrättande, drift, underhåll, bränsleförsörjning och återbearbetning av bränsle och säkerhet för civil kärnteknisk kapacitet, och fortsatt utformning, uppförande och idrifttagning som krävs för att färdigställa civila kärntekniska anläggningar, såsom Paks II-projektet, leverans av prekursorer för produktion av medicinska radioisotoper och liknande medicinska tillämpningar, eller kritisk teknik för övervakning av strålning i miljön samt för civilt kärntekniskt samarbete, särskilt inom forskning och utveckling."

- c) Punkt 5 ska ersättas med följande:

"5. De kvoter för importvolymen som anges i punkterna 3cc, 3cd, 3da och 4 i denna artikel ska förvaltas av kommissionen och medlemsstaterna i enlighet med det förvaltningssystem för tullkvoter som föreskrivs i artiklarna 49–54 i kommissionens genomförandeförordning (EU) 2015/2447."

- d) Punkt 6 ska ersättas med följande:

"6. Den berörda medlemsstaten ska underrätta de övriga medlemsstaterna och kommissionen om varje tillstånd som beviljas enligt punkterna 3c och 3e, inom två veckor från beviljandet."

11. Artikel 3k 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 varor som särskilt kan bidra till att stärka Rysslands industriella kapacitet, oavsett om de har ursprung i unionen eller inte, och som förtecknas i bilaga XXIII, till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ i Ryssland eller för användning i Ryssland."

- b) Följande punkt ska införas:

"1a. Det ska vara förbjudet att genom Rysslands territorium transitera varorna och tekniken som förtecknas i bilaga XXXVII och som exporterats från unionen."

- c) Punkterna 3, 3a och 3b ska utgå.

- d) Följande punkter ska införas:

"3aa. När det gäller varor som omfattas av de KN-nummer som förtecknas i bilaga XXIIIA ska förbuden i punkterna 1 och 2 fram till den 20 mars 2024 inte tillämpas på fullgörandet av avtal som ingåtts före den 19 december 2023, eller av biavtal som är nödvändiga för fullgörandet av dessa avtal."

3ab. När det gäller varor som omfattas av de KN-nummer som förtecknas i bilaga XXIIIB ska förbuden i punkterna 1 och 2 fram till den 20 juni 2024 inte tillämpas på fullgörandet av avtal som ingåtts före den 19 december 2023, eller av biavtal som är nödvändiga för fullgörandet av dessa avtal."

- e) Punkt 5 c ska ersättas med följande:

"c) inrättande, drift, underhåll, bränsleförsörjning och återbearbetning av bränsle och säkerhet för civil kärnteknisk kapacitet, och fortsatt utformning, uppförande och idrifttagning som krävs för att färdigställa civila kärntekniska anläggningar, såsom Paks II-projektet, leverans av prekursorer för produktion av medicinska radioisotoper och liknande medicinska tillämpningar, eller kritisk teknik för övervakning av strålning i miljön samt för civilt kärntekniskt samarbete, särskilt inom forskning och utveckling."

- f) Följande punkt ska införas:

"5c. Genom undantag från punkt 1a får de behöriga myndigheterna tillåta transitering genom Rysslands territorium av varor och teknik som särskilt kan bidra till att stärka Rysslands industriella kapacitet, och som förtecknas i bilaga XXXVII, efter att ha fastställt att sådana varor eller sådan teknik är avsedda för de ändamål som anges i punkterna 5 och 5b i denna artikel."

g) Punkt 7 ska ersättas med följande:

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

12. Artikel 3l ska ändras på följande sätt:

a) Punkterna 3 och 3a ska utgå.

b) Punkt 4 a ska ersättas med följande:

"a) inköp, import eller transport till unionen av naturgas och olja, inbegripet raffinerade petroleumprodukter, samt titan, aluminium, koppar, nickel, palladium och järnmalm, om inte detta är förbjudet på annat sätt"

13. Artikel 3m ska ändras på följande sätt:

a) I punkt 6 ska inledningsfrasen ersättas med följande:

"6. Från och med den 5 februari 2023, och genom undantag från punkterna 1 och 2, får de behöriga myndigheterna i Kroatien tillåta, till och med den 31 december 2024, köp, import eller överföring av vakuumbasolja som omfattas av KN-nummer 2710 19 71 som har sitt ursprung i Ryssland eller exporteras från Ryssland, förutsatt att följande villkor är uppfyllda:"

b) I punkt 8 ska fjärde stycket ersättas med följande:

"Genom ett tillfälligt undantag ska de förbud som avses i tredje stycket tillämpas från och med den 5 december 2024 på import och överföring till Tjeckien och på försäljning till köpare i Tjeckien av petroleumprodukter som erhålls från råolja som har levererats via rörledning till en annan medlemsstat som avses i punkt 3 d. Om alternativa leveranser av sådana petroleumprodukter görs tillgängliga för Tjeckien före det datumet ska rådet upphäva detta tillfälliga undantag. Under perioden fram till och med den 5 december 2024 får de volymer av sådana petroleumprodukter som importeras till Tjeckien från andra medlemsstater inte överstiga de volymer som i genomsnitt importeras till Tjeckien från dessa andra medlemsstater under samma tid under de föregående fem åren."

14. Artikel 3n ska ändras på följande sätt:

a) Följande punkt ska införas:

"6a. Vid tillämpning av punkterna 4 och 6 a, för rysk råolja eller ryska petroleumprodukter som förtecknas i bilaga XXV och som lastats från och med den 20 februari 2024, ska tjänsteleverantörer som inte har tillgång till det inköpspris per fat som fastställs i bilaga XXVIII för sådana produkter samla in specificerade prisuppgifter för tilläggskostnader som tillhandahålls av aktörer längre upp i leveranskedjan för handel med rysk råolja eller ryska petroleumprodukter. Sådana specificerade prisuppgifter ska på begäran lämnas till motparter och behöriga myndigheter i syfte att kontrollera efterlevnaden av denna artikel."

b) Punkt 8 ska utgå.

15. Följande artiklar ska införas:

"Artikel 3na

För att underlätta genomförande och efterlevnadskontroll av artiklarna 3m och 3n ska kommissionen och medlemsstaterna regelbundet utbyta information med varandra i syfte att ytterligare identifiera fartyg och enheter som kan misstänkas använda en eller flera bedrägliga metoder vid transport av rysk råolja och ryska petroleumprodukter.

Uppgifter som har mottagits i enlighet med denna artikel ska endast användas för det ändamål för vilket de begärdes.

Artikel 3p

1. Från och med den 1 januari 2024 ska det vara förbjudet att direkt eller indirekt köpa, importera eller överföra diamanter och produkter som innehåller diamanter enligt förteckningarna i delarna A, B och C i bilaga XXXVIII om de har sitt ursprung i Ryssland och har exporterats från Ryssland till unionen eller till ett tredjeland.

2. Från och med den 1 januari 2024 ska det vara förbjudet att direkt eller indirekt köpa, importera eller överföra diamanter och produkter som innehåller diamanter som förtecknas i delarna A, B och C i bilaga XXXVIII A oavsett ursprung, om de har transiterats via ryskt territorium.

3. Från och med den 1 mars 2024 ska det vara förbjudet att direkt eller indirekt köpa, importera eller överföra produkter som förtecknas i del A i bilaga XXXVIII A, om de har bearbetats i ett tredjeland, bestående av diamanter som har ursprung i Ryssland eller som har exporterats från Ryssland med en vikt på 1,0 karat eller mer per diamant.

4. Från och med den 1 september 2024 ska det vara förbjudet att direkt eller indirekt köpa, importera eller överföra produkter som förtecknas i delarna A, B och C i bilaga XXXVIII A, om de har bearbetats i ett tredjeland, bestående av eller innehållande diamanter som har ursprung i Ryssland eller som har exporterats från Ryssland, med en vikt på 0,5 karat eller 0,1 gram eller mer per diamant.

5. Det ska vara förbjudet att

- a) tillhandahålla tekniskt bistånd, förmedlingstjänster eller andra tjänster som rör de varor som avses i punkterna 1–4 och som rör tillhandahållande, tillverkning, underhåll och användning av sådana varor, direkt eller indirekt i samband med förbuden i punkterna 1–4,
- b) tillhandahålla finansiering eller ekonomiskt bistånd som rör de varor som avses i punkterna 1–4 för inköp, import eller överföring av sådana varor, eller för tillhandahållande av därmed sammanhörande tekniskt bistånd, förmedlingstjänster eller andra tjänster, direkt eller indirekt i samband med förbuden i punkterna 1–4.

6. Förbuden i punkterna 1–4 ska inte tillämpas på varor som förtecknas i del C i bilaga XXXVIII A för personligt bruk av fysiska personer som reser till unionen eller deras närmaste familjemedlemmar som reser i deras sällskap, som ägs av dessa enskilda personer och som inte är avsedda för försäljning.

7. Genom undantag från punkterna 1–4 får de behöriga myndigheterna ge tillstånd till överföring eller import av kulturföremål som har lånats ut inom ramen för formellt kulturellt samarbete med Ryssland.

8. Vid tillämpning av punkterna 3 och 4 ska varor som omfattas av KN-nummer 7102 31 00 och 7102 10 00 och som importeras till unionen utan dröjsmål, tillsammans med dokumentation som styrker deras ursprung, underställas den myndighet som anges i bilaga XXXVIII B för kontroll. Den medlemsstat där varorna förs in i unionens tullområde ska säkerställa att de underställs den myndighet som anges i bilaga XXXVIII B. Tulltransitering får medges för detta ändamål. Om sådan tulltransitering medges ska den kontroll som föreskrivs i denna punkt tillfälligt avbrytas till dess att dessa varor har anlänt till den myndighet som anges i bilaga XXXVIII B. Importören ska ansvara för lämplig transport av dessa varor och kostnaderna för denna transport.

9. Alla kontroller som krävs enligt punkt 8 ska utföras i enlighet med de regler och förfaranden som fastställs i rådets förordning (EG) nr 2368/2002 (*), som ska gälla i tillämpliga delar.

10. Vid tillämpningen av punkterna 3 och 4 ska importörerna vid importtillfället styrka ursprungslandet för de diamanter eller produkter som innehåller diamanter som används som insatsvaror vid bearbetningen av produkten i ett tredje land.

Från och med den 1 september 2024 ska de spårbarhetsbaserade bevisen omfatta ett motsvarande intyg som styrker att diamanterna inte utvunnits, bearbetats eller producerats i Ryssland.

Artikel 3q

1. Det ska vara förbjudet för medborgare i en medlemsstat, fysiska personer som är bosatta i en medlemsstat samt juridiska personer, enheter eller organ som etablerats i unionen att direkt eller indirekt sälja eller på annat sätt överföra äganderätt till tankfartyg för transport av råolja eller petroleumprodukter som förtecknas i bilaga XXV och som omfattas av HS-nummer ex 8901 20, oavsett om de har sitt ursprung i unionen eller inte, till varje fysisk eller juridisk person, enhet eller organ i Ryssland eller för användning i Ryssland.

2. Genom undantag från punkt 1 får de behöriga myndigheterna, på villkor som de finner lämpliga, tillåta försäljning eller annan överföring av äganderätt till tankfartyg för transport av råolja eller petroleumprodukter som förtecknas i bilaga XXV och som omfattas av HS-nummer ex 8901 20.

3. När de behöriga myndigheterna fattar beslut om ansökningar om tillstånd som avses i punkt 2 i denna artikel får de inte bevilja tillstånd för försäljning eller annan överföring av äganderätt till någon fysisk eller juridisk person, någon enhet eller något organ i Ryssland eller för användning i Ryssland, om de har rimliga skäl att anta att tankfartyget skulle kunna användas för att transportera, eller återexportera för transportera, råolja eller petroleumprodukter, enligt förteckningen i bilaga XXV, med ursprung i Ryssland eller som exporteras från Ryssland för import till unionen i strid med artikel 3m eller för transport till tredjeländer till ett inköpspris som överstiger det pris som fastställs i bilaga XXVIII.

4. All försäljning eller andra arrangemang som medför en överföring av äganderätt som utförs av medborgare i en medlemsstat, fysiska personer som är bosatta i en medlemsstat samt juridiska personer, enheter eller organ som etablerats i unionen till ett tredjeland av tankfartyg för transport av råolja eller petroleumprodukter som förtecknas i bilaga XXV och som omfattas av HS-nummer ex 8901 20, med undantag för försäljning eller annan överföring av äganderätt som är förbjuden enligt punkt 1, ska omedelbart anmälas till de behöriga myndigheterna i den medlemsstat där ägaren av tankfartyget är medborgare, bosatt eller etablerad.

Anmälan till den behöriga myndigheten ska innehålla åtminstone följande uppgifter: säljarens och köparens identitet och, i tillämpliga fall, säljarens och köparens registreringsdokument, inbegripet aktieinnehav och ledning; tankfartygets IMO-nummer och tankfartygets anropssignal.

5. All försäljning eller annan överföring av äganderätt till tankfartyg som avses i punkterna 1 och 4, efter den 5 december 2022 och före den 19 december 2023, ska anmälas till de behöriga myndigheterna före den 20 februari 2024.

6. Den berörda medlemsstaten ska underrätta övriga medlemsstater och kommissionen om varje tillstånd som beviljats enligt punkt 2, och om varje anmälan enligt punkterna 4 och 5, inom två veckor från anmälan eller beviljandet.

(*) Rådets förordning (EG) nr 2368/2002 av den 20 december 2002 om genomförande av Kimberleyprocessens certifieringssystem för den internationella handeln med rådiamanter (EGT L 358, 31.12.2002, s. 28)."

16. Artikel 5.6 och 5.7 ska ersättas av följande:

"6. Det ska vara förbjudet att direkt eller indirekt ingå eller delta i ett arrangemang för att bevilja

- i) nya lån eller ny kredit med en löptid som överstiger 30 dagar till juridiska personer, enheter eller organ som avses i punkterna 1 eller 3, efter den 12 september 2014 till och med den 26 februari 2022, eller
- ii) nya lån eller ny kredit till juridiska personer, enheter eller organ som avses i punkterna 1, 2, 3 eller 4, efter den 26 februari 2022.

Förbudet ska inte tillämpas på

- a) lån eller krediter som har som särskilt och dokumenterat syfte att tillhandahålla finansiering till icke-förbjuden import eller export av varor och icke-finansiella tjänster mellan unionen och en tredjestat, inbegripet utgifter för varor och tjänster från en annan tredjestat som är nödvändiga för att fullgöra export- eller importavtalen, förutsatt att den nationella behöriga myndigheten har underrättats inom tre månader från datumet för lånet eller krediten, eller
- b) lån som har som särskilt och dokumenterat syfte att tillhandahålla nödfinansiering för att uppfylla solvens- och likviditetskriterier för juridiska personer etablerade i unionen, vars äganderättigheter till mer än 50 % ägs av en enhet som avses i bilaga III, förutsatt att den nationella behöriga myndigheten har underrättats inom tre månader från datumet för lånet eller krediten.

7. Förbudet i punkt 6 ska inte tillämpas på kreditutnyttjande eller utbetalningar som sker inom ramen för ett avtal som ingicks före den 26 februari 2022 under förutsättning att följande villkor är uppfyllda:

- a) Samtliga villkor för sådant kreditutnyttjande eller sådana utbetalningar
 - i) avtalades före den 26 februari 2022, och
 - ii) har sedan dess inte ändrats,
- b) en avtalsenlig förfallodag fastställdes före den 26 februari 2022 för den fullständiga återbetalningen av alla medel som ställts till förfogande och för annulleringen av alla avtalsenliga åtaganden, rättigheter och skyldigheter,
- c) vid tidpunkten för avtalets ingående stred avtalet inte mot de gällande förbuden i denna förordning, och
- d) den nationella behöriga myndigheten har underrättats inom tre månader från datumet för kreditutnyttjandet eller utbetalningarna.

De villkor för kreditutnyttjande och utbetalningar som avses i led a omfattar bestämmelser om längden på återbetalningsperioden för varje kreditutnyttjande eller utbetalning, den tillämpade räntesatsen eller beräkningsmetoden för räntesatsen, samt maximibeloppet.”

17. Artikel 5a.2 och 5a.3 ska ersättas av följande:

”2. Det ska vara förbjudet att direkt eller indirekt inrätta eller ingå i arrangemang för att bevilja nya lån eller krediter till juridiska personer, enheter eller organ som avses i punkt 1 efter den 23 februari 2022.

Förbudet ska inte tillämpas på lån eller krediter som har som särskilt och dokumenterat syfte att tillhandahålla finansiering för icke-förbjuden import eller export av varor och icke-finansiella tjänster mellan unionen och en tredjestat, inbegripet utgifter för varor och tjänster från en annan tredjestat som är nödvändiga för fullgörandet av export- eller importavtalen, förutsatt att den nationella behöriga myndigheten har underrättats inom tre månader från datumet för lånet eller krediten.

3. Förbudet i punkt 2 ska inte tillämpas på kreditutnyttjande eller utbetalningar som sker inom ramen för ett avtal som ingicks före den 23 februari 2022 under förutsättning att följande villkor är uppfyllda:

- a) Samtliga villkor för sådant kreditutnyttjande eller sådana utbetalningar
 - i) avtalades före den 23 februari 2022, och
 - ii) har sedan dess inte ändrats,
- b) en avtalsenlig förfallodag fastställdes före den 23 februari 2022 för den fullständiga återbetalningen av alla medel som ställts till förfogande och för annulleringen av alla avtalsenliga åtaganden, rättigheter och skyldigheter, och
- c) den nationella behöriga myndigheten har underrättats inom tre månader från datumet för kreditutnyttjandet eller utbetalningarna.

De villkor för kreditutnyttjande och utbetalningar som avses i led a omfattar bestämmelser om längden på återbetalningsperioden för varje kreditutnyttjande eller utbetalning, den tillämpade räntesatsen eller beräkningsmetoden för räntesatsen, samt maximibeloppet.”

18. Artikel 5aa ska ändras på följande sätt:

- a) Punkterna 2, 2b och 2d ska utgå.
- b) I punkt 3 ska inledningsfrasen ersättas av följande:

”Om de inte är förbjudna på annat sätt, ska förbudet i punkt 1 inte tillämpas på”

c) Punkt 3 d ska ersättas med följande:

"d) transaktioner, inbegripet försäljning, som är absolut nödvändiga för att senast den 31 december 2024 avveckla ett samriskföretag eller ett liknande rättsligt arrangemang som ingåtts före den 16 mars 2022 och inbegriper en juridisk person, en enhet eller ett organ som avses i punkt 1,"

d) Punkt 3 h ska utgå.

e) Punkt 3a ska ersättas med följande:

"3a. Genom undantag från punkt 1 får de behöriga myndigheterna, på villkor som de finner lämpliga, tillåta transaktioner som är absolut nödvändiga för avinvestering och tillbakadragande senast den 31 december 2024 av de enheter som avses i punkt 1 eller deras dotterbolag i unionen, från juridiska personer, enheter eller organ som är etablerade i unionen."

19. Artikel 5b ska ändras på följande sätt:

a) Följande punkt ska införas:

"2a. Det ska vara förbjudet från och med den 18 januari 2024 att tillåta att ryska medborgare eller fysiska personer som är bosatta i Ryssland direkt eller indirekt äger eller kontrollerar, eller innehar några poster i de styrande organen för juridiska personer, enheter eller organ som har bildats eller inrättats i enlighet med en medlemsstats lagstiftning och tillhandahåller de tjänster som avses i punkt 2."

b) Punkt 3 ska ersättas med följande:

"3. Punkterna 1, 2 och 2a ska inte tillämpas på medborgare i en medlemsstat, i ett land som är medlem i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet eller i Schweiz, eller fysiska personer med tillfälligt eller permanent uppehållstillstånd i en medlemsstat, i ett land som är medlem i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet eller i Schweiz."

20. Artikel 5k.2 a ska ersättas med följande:

"a) drift, underhåll, avveckling och hantering av radioaktivt avfall, bränsleförsörjning och återbearbetning av bränsle och säkerhet för civil kärnteknisk kapacitet, och fortsatt utformning, uppförande och idrifttagning som krävs för att färdigställa civila kärntekniska anläggningar, såsom Paks II-projektet, samt leverans av prekursorer för produktion av medicinska radioisotoper och liknande medicinska tillämpningar, kritisk teknik för övervakning av strålning i miljön samt civilt kärntekniskt samarbete, särskilt inom forskning och utveckling,"

21. Artikel 5l.2 d ska ersättas med följande:

"d) drift, underhåll, avveckling och hantering av radioaktivt avfall, bränsleförsörjning och återbearbetning av bränsle och säkerhet för civil kärnteknisk kapacitet, och fortsatt utformning, uppförande och idrifttagning som krävs för att färdigställa civila kärntekniska anläggningar, såsom Paks II-projektet, samt leverans av prekursorer för produktion av medicinska radioisotoper och liknande medicinska tillämpningar, kritisk teknik för övervakning av strålning i miljön samt civilt kärntekniskt samarbete, särskilt inom forskning och utveckling,"

22. Artikel 5n ska ändras på följande sätt:

a) I punkt 2a ska inledningsfrasen ersättas med följande:

"2a. Det ska vara förbjudet att direkt eller indirekt tillhandahålla marknadsundersöknings- och opinionsundersökningstjänster, tjänster avseende teknisk provning och analys samt reklamtjänster till"

b) Följande punkt ska införas:

"2b. Det ska vara förbjudet att direkt eller indirekt sälja, leverera, överföra, exportera eller tillhandahålla programvara för företagsledning och programvara för industriell design och tillverkning som förtecknas i bilaga XXXIX till

a) Rysslands regering, eller

b) juridiska personer, enheter eller organ som är etablerade i Ryssland."

c) Punkterna 3, 4 och 4a ska utgå.

d) Följande punkt ska införas:

”3a. Det ska vara förbjudet att

- a) tillhandahålla tekniskt bistånd, förmedlingstjänster eller andra tjänster som rör de varor och tjänster som avses i punkterna 1, 2, 2a och 2b, för tillhandahållande av dessa tjänster, direkt eller indirekt, till Rysslands regering eller juridiska personer, enheter eller organ som är etablerade i Ryssland.
- b) tillhandahålla finansiering eller ekonomiskt bistånd som rör de varor och tjänster som avses i punkterna 1, 2, 2a och 2b, för tillhandahållande av dessa tjänster, eller för tillhandahållande av tekniskt bistånd, förmedlingstjänster eller andra tjänster som rör dessa tjänster, direkt eller indirekt, till Rysslands regering eller juridiska personer, enheter eller organ som är etablerade i Ryssland.”

e) Följande punkt ska införas:

”4b. Punkt 2b ska inte tillämpas på försäljning, leverans, överföring, export eller tillhandahållande av programvara som är absolut nödvändig för avslutandet senast den 20 mars 2024 av avtal som inte är förenliga med denna artikel och som ingåtts före den 19 december 2023, eller av biavtal som är nödvändiga för fullgörandet av dessa avtal.”

f) Punkt 7 ska ersättas med följande:

”7. Punkterna 1, 2, 2a och 2b ska inte tillämpas fram till och med den 20 juni 2024 på försäljning, leverans, överföring, export eller tillhandahållande av tjänster som är avsedda att användas uteslutande av juridiska personer, enheter eller organ som är etablerade i Ryssland och som ägs av, eller helt eller gemensamt kontrolleras av en juridisk person, en enhet eller ett organ som har inrättats eller bildats i enlighet med lagstiftningen i en medlemsstat, i ett land som är medlem i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet, i Schweiz eller i ett partnerland enligt förteckningen i bilaga VIII.”

g) Punkt 8 ska ersättas med följande:

”8. Punkterna 2, 2a och 2b ska inte vara tillämpliga på försäljning, leverans, överföring, export eller tillhandahållande av tjänster som är nödvändiga vid hot mot folkhälsan, för brådskande förebyggande av eller för lindring av en händelse som sannolikt kommer att få allvarliga och betydande konsekvenser för människors hälsa och säkerhet eller för miljön, eller som svar på naturkatastrofer.”

h) Punkt 9 ska utgå.

i) Följande punkt ska införas:

”9b. Genom undantag från punkt 2b får de behöriga myndigheterna tillåta tillhandahållande av de tjänster som anges däri, på de villkor som de finner lämpliga, efter att ha fastställt att dessa tjänster är nödvändiga för ryska medborgares bidrag till internationella open source-projekt.”

j) Punkt 10 ska ändras på följande sätt:

a) Inledningsfrasen ska ersättas av följande:

”10. Genom undantag från punkterna 1, 2, 2a, 2b och 3a, får de behöriga myndigheterna tillåta försäljning, leverans, överföring, export eller tillhandahållande av de tjänster som anges däri, på villkor som de finner lämpliga, efter att ha fastställt att detta är nödvändigt”

b) Led f ska ersättas med följande:

”f) inrättande, drift, underhåll, bränsleförsörjning och återbearbetning av bränsle och säkerhet för civil kärnteknisk kapacitet, och fortsatt utformning, uppförande och idrifttagning som krävs för att färdigställa civila kärntekniska anläggningar, såsom Paks II-projektet, leverans av prekursorer för produktion av medicinska radioisotoper och liknande medicinska tillämpningar, eller kritisk teknik för övervakning av strålning i miljön samt för civilt kärntekniskt samarbete, särskilt inom forskning och utveckling,”

c) Följande led ska läggas till:

”h) för att användas uteslutande av juridiska personer, enheter eller organ som är etablerade i Ryssland och som ägs av, eller helt eller gemensamt kontrolleras av, en juridisk person, en enhet eller ett organ som har bildats eller inrättats i enlighet med lagstiftningen i en medlemsstat, i ett land som är medlem i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet, i Schweiz eller ett i partnerland enligt förteckningen i bilaga VIII.”

k) 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, 9b och 10 inom två veckor från beviljandet.”

23. Artikel 5p.2 ska utgå.

24. Följande artikel ska införas:

”Artikel 5r

1. Juridiska personer, enheter och organ etablerade i unionen, vars äganderättigheter till mer än 40 % direkt eller indirekt ägs av

a) juridiska personer, enheter eller organ som är etablerade i Ryssland,

b) ryska medborgare, eller

c) fysiska personer som är bosatta i Ryssland,

ska från och med den 1 maj 2024 till den behöriga myndigheten i den medlemsstat där de är etablerade, inom två veckor efter utgången av varje kvartal, rapportera alla överföringar av medel som överstiger 100 000 EUR från unionen som de gjorde under det kvartalet, direkt eller indirekt, i en eller flera transaktioner.

2. Utan hinder av gällande regler om rapportering, konfidentialitet och tystnadsplikt ska kredit- och finansinstitut från och med den 1 juli 2024 inom två veckor efter utgången av varje halvår till den behöriga myndigheten i den medlemsstat där de är belägna rapportera information om alla överföringar av medel utanför unionen av ett kumulativt belopp, under det halvåret, som överstiger 100 000 EUR som de direkt eller indirekt har inlett för de juridiska personer, enheter och organ som avses i punkt 1.

3. Medlemsstaterna ska bedöma den information som mottas i enlighet med punkterna 1 och 2 för att identifiera transaktioner, enheter och affärssektorer som tyder på en allvarlig risk för överträdelser eller kringgående av eller användning av medel för ändamål som är oförenliga med denna förordning, rådets förordningar (EU) nr 269/2014, (EU) nr 692/2014 (*) eller (EU) 2022/263 (**) eller rådets beslut 2014/145/Gusp (***), 2014/386/Gusp (****), 2014/512/Gusp eller (Gusp) 2022/266 (*****), och de ska regelbundet informera varandra och kommissionen om resultatet.

4. På grundval av den information som mottagits från medlemsstaterna enligt punkt 3 ska kommissionen senast den 20 december 2024 göra en översyn av hur åtgärderna i denna artikel fungerar.

(*) Rådets förordning (EU) nr 692/2014 av den 23 juni 2014 om restriktiva åtgärder med anledning av den olagliga annekteringen av Krim och Sevastopol (EUT L 183, 24.6.2014, s. 9).

(**) Rådets förordning (EU) 2022/263 av den 23 februari 2022 om restriktiva åtgärder med anledning av Ryska federationens olagliga erkännande, ockupation eller annektering av vissa icke-regeringskontrollerade områden i Ukraina (EUT L 42 I, 23.2.2022, s. 77).

(***) Rådets beslut 2014/145/Gusp av den 17 mars 2014 om restriktiva åtgärder mot åtgärder som undergräver eller hotar Ukrainas territoriella integritet, suveränitet och oberoende (EUT L 78, 17.3.2014, s. 16).

(****) Rådets beslut 2014/386/Gusp av den 23 juni 2014 om restriktiva åtgärder med anledning av den olagliga annekteringen av Krim och Sevastopol (EUT L 183, 24.6.2014, s. 70).

(*****) Rådets beslut (Gusp) 2022/266 av den 23 februari 2022 om restriktiva åtgärder med anledning av Ryska federationens olagliga erkännande, ockupation eller annektering av vissa icke-regeringskontrollerade områden i Ukraina (EUT L 42 I, 23.2.2022, s. 109).”

25. Artikel 6b ska ändras på följande sätt:

a) Följande punkt ska införas:

"1a. Vid tillämpningen av punkt 1 ska konfidentialiteten vid kommunikation mellan advokater och deras klienter omfatta kommunikation som rör juridisk rådgivning som tillhandahålls av andra certifierade yrkesutövare som enligt nationell lagstiftning är behöriga att företräda sina klienter i rättsliga förfaranden, i den mån sådan juridisk rådgivning tillhandahålls i samband med pågående eller framtida rättsliga förfaranden."

b) Punkt 4 ska ersättas med följande:

"4. Uppgifter som lämnas eller mottas i enlighet med denna artikel får endast användas för de ändamål för vilka de lämnades eller mottogs."

26. Artikel 12b ska ändras på följande sätt:

a) I punkt 1 ska inledningsfrasen 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 30 juni 2024, i det fall försäljning, leverans, överföring, licensiering, beviljande av rätt till tillgång till eller vidareutnyttjande är absolut nödvändigt för avinvestering från Ryssland eller avveckling av affärsverksamhet i Ryssland, förutsatt att följande villkor är uppfyllda:"

b) Punkt 1a ska ersättas med följande:

"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 30 september 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 2 ska inledningsfrasen ersättas med följande:

"2. Genom undantag från artiklarna 3g och 3i får de behöriga myndigheterna tillåta import eller överföring av varor som förtecknas i bilagorna XVII och XXI till och med den 30 juni 2024 om sådan import eller överföring är absolut nödvändig för avinvestering från Ryssland eller avveckling av affärsverksamhet i Ryssland, förutsatt att följande villkor är uppfyllda:"

d) I punkt 2a ska inledningsfrasen 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 juli 2024 om sådant tillhandahållande är absolut nödvändigt för avinvestering från Ryssland eller avveckling av affärsverksamhet i Ryssland, förutsatt att följande villkor är uppfyllda:"

27. Artikel 12d ska ersättas med följande:

"Artikel 12d

De förbud som fastställs i denna förordning ska inte vara tillämpliga på tillhandahållande av lotstjänster som är nödvändiga med hänsyn till sjösäkerheten."

28. Följande artikel ska läggas till:

"Artikel 12g

1. Vid försäljning, leverans, överföring eller export till ett tredjeland, med undantag av partnerländer som förtecknas i bilaga VIII till denna förordning, varor eller teknik som förtecknas i bilagorna XI, XX och XXXV till denna förordning, gemensamt högprioriterade produkter som förtecknas i bilaga XL till denna förordning, eller eldvapen och ammunition som förtecknas i bilaga I till förordning (EU) nr 258/2012, ska exportörer avtalsmässigt förbjuda återexport till Ryssland och återexport för användning i Ryssland från och med den 20 mars 2024.

2. Punkt 1 ska inte tillämpas på fullgörandet av avtal som ingåtts den 19 december 2023 till och med den 20 december 2024 eller fram till deras sista giltighetsdag, beroende på vilket som inträffar först.
 3. Vid tillämpningen av punkt 1 ska exportörerna säkerställa att avtalet med tredjelandsmotparten innehåller lämpliga rättsmedel vid brott mot en avtalsenlig skyldighet som ingåtts i enlighet med punkt 1.
 4. Om tredjelandsmotparten bryter mot någon av de avtalsenliga skyldigheter som ingåtts i enlighet med punkt 1 ska exportörerna, så snart de får kännedom om överträdelsen, underrätta den behöriga myndigheten i den medlemsstat där de är medborgare, bosatta eller etablerade.
 5. Medlemsstaterna ska underrätta varandra och kommissionen om konstaterade fall av åsidosättande eller kringgående av en avtalsenlig skyldighet som ingåtts i enlighet med punkt 1.”
29. Bilaga IV ska ändras i enlighet med bilaga I till denna förordning.
 30. Bilaga VII ska ändras i enlighet med bilaga II till denna förordning.
 31. Bilaga XXI ska ändras i enlighet med bilaga III till denna förordning.
 32. Bilaga XXIII ska ändras i enlighet med bilaga IV till denna förordning.
 33. Bilaga XXIX ska ändras i enlighet med bilaga V till denna förordning.
 34. Bilagorna XXIIIA och XXIIIB ska införas i enlighet med bilaga VI till denna förordning.
 35. Bilaga XXXVI ska läggas till i enlighet med bilaga VII till denna förordning.
 36. Bilaga XXXVII ska läggas till i enlighet med bilaga VIII till denna förordning.
 37. Bilagorna XXXVIII A och XXXVIII B ska läggas till i enlighet med bilaga IX till denna förordning.
 38. Bilaga XXXIX ska läggas till i enlighet med bilaga X till denna förordning.
 39. Bilaga XL ska läggas till i enlighet med bilaga XI till denna förordning.

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 18 december 2023.

På rådets vägnar
P. NAVARRO RÍOS
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 'Radiosvaz ' (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 'Vypel' 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) (staden Sevastopol, olagligt annekterad av Ryssland)
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 Stock 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. Voentelecom 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. Tulatohmash, JSC (Ryssland)
- 387. PJSC "I.S. Brook" INEUM (Ryssland)
- 388. SPE "Krasnoznamennets", 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. Promtekhnologiya 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)
- 594. Grant Instrument (Ryssland)
- 595. Streloy (Ryssland)
- 596. LLC Research and Production Enterprise Itelma (Ryssland)

- 597. TTK Kammarket LLC (Ryssland)
- 598. JSC Kompel (Ryssland)
- 599. LLC MBR-AVIA (Ryssland)
- 600. LLC NeoTech (Ryssland)
- 601. JSC Sozvezdie Concern (Ryssland)
- 602. Serov Machine-Building Plant JSC (Ryssland)
- 603. Aeroscan LLC (Ryssland)
- 604. STC Orion LLC (Ryssland)
- 605. Technical Center Windeq LLC (Ryssland)
- 606. OreMetallPolimer LLC (Ryssland)
- 607. OMP LLC (Ryssland)
- 608. Spetstehnotreyd LLC (Ryssland)
- 609. BIC-inform (Ryssland)
- 610. Spel LLC (Ryssland)
- 611. Alfakomponent LLC (Ryssland)

- 612. ID Solution LLC (Ryssland)
 - 613. Inelso LLC (Ryssland)
 - 614. Elitan Trade LLC (Ryssland)
 - 615. Hartis Dv LLV (Ryssland)
 - 616. SFT LLC (Ryssland)
 - 617. Kami Group LLC (Ryssland)
 - 618. AGT Systems LLC (Ryssland)
 - 619. Entep LLC (Ryssland)
 - 620. Mvizion LLC (Uzbekistan)
 - 621. Design Bureau of Navigation Sytems (NAVIS) (Ryssland)
 - 622. Deflog Technologies PTE LTD (Singapore)”
-

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 (Msps).
 4. En upplösning på mer än 14 bitar, med en dataöverföringshastighet som är högre än 2,5 miljoner samplingar per sekund (Msps).
- d. Fältprogrammerbara logiska komponenter med ett maximalt antal enpoliga digitala inmatningar/utmatningar mellan 200 och 700.

- e. Processorer för snabb Fourier-transformation (FFT) som har en specificerad exekveringstid som är mindre än 1 ms, för en komplex FFT med 1 024 punkter.
- f. Kundanpassade integrerade kretsar för vilka antingen funktionen är okänd eller kretstillverkaren saknar uppgift om kontrollstatusen hos den utrustning där kretsarna ska ingå, som har något av följande:
 - 1. Fler än 144 anslutningar.
 - 2. Den typiska fördröjningstiden är kortare än 0,4 ns.
- g. ”Elektroniska vakuumenheter” för vandringsvåg och pulsad eller kontinuerlig drift enligt följande:
 - 1. Enheter som har kopplade kaviteter eller är utvecklingar av sådana enheter.
 - 2. Enheter som bygger på helixbanor eller banor med vågledare i form av veck eller serpentiner (*folded waveguide* respektive *serpentine waveguide*), eller utvecklingar av dessa, och som har något av följande:
 - a. En ”effektbandbredd” som är en halv oktav eller mer, och produkten av den 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 μs och bandbredd i MHz) som överstiger 100.
 - c. En dispersionsfördröjning som är mer än 10 μs .
- Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.I.001.i avses med 'frekvensundertryckning av sidloben' det maximala undertryckningsvärde som anges i databladet.*
- j. 'Celler' enligt följande:
 - 1. 'Primärceller' som har en 'energitäthet' på högst 550 Wh/kg vid 293 K (20 °C).

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

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

Tekniska anmärkningar:

1. I avsnitt X.A.I.001.j beräknas energitäthet (Wh/kg) utifrån den nominella spänningen multiplicerad med den nominella kapaciteten i amperetimmar (Ah) dividerad med massan i kg. Om den nominella kapaciteten inte är specificerad beräknas energitätheten utifrån den nominella spänningen i kvadrat multiplicerad med urladdningstiden i timmar dividerat med urladdningsbelastningen i ohm och massan i kg.
2. I avsnitt X.A.I.001.j definieras 'cell' som en elektrokemisk enhet som har positiva och negativa elektroder och elektrolyt samt är en källa till elektrisk energi. Den är grundkomponenten i ett batteri.
3. I avsnitt X.A.I.001.j.1 avses med 'primärcell' en 'cell' som inte är avsedd att laddas genom någon annan källa.
4. I avsnitt X.A.I.001.j.2 avses med 'sekundärcell' en 'cell' som är avsedd att laddas genom en extern elektrisk källa.

- k. "Supraledande" elektromagneter eller solenoider, särskilt konstruerade för att kunna helt laddas eller urladdas på mindre än en 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/mm².
- l. Kretsar eller system för elektromagnetisk energilagring som innehåller komponenter tillverkade av "supraledande" material, särskilt konstruerade för drift vid temperaturer under den "kritiska temperaturen" för åtminstone en av dess "supraledande" beståndsdelar och som har allt av följande:
1. Resonansfrekvenser i drift som överstiger 1 MHz.
 2. En lagrad energitäthet på minst 1 MJ/m³.

3. En urladdningstid som är mindre än 1 ms.
- m. Tyratroner baserade på väte/väteisotop, med en keram-metallkonstruktion och ett toppvärde för märkström på minst 500 A.
- n. Keramiska frekvensfilter.
- o. Solceller, CIC-hopsättningar (*cell-interconnect-coverglass*), solpaneler och solmoduler som är "rymdkvalificerade" och inte omfattas av avsnitt 3A001.e.4¹.
- p. Cermet-trimrar.

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.

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

3. "Rymdkvalificerad".
 - c. Utrustning, med en maximal överföringshastighet via det digitala gränssnittet som överstiger 60 Mbit/s, som är konstruerad för att omvandla digitala magnetiska videobandspelare till digitala instrumentdatabandspelare.
 - d. Icke-modulära analoga oscilloskop med en bandbredd på minst 1 GHz.
 - e. Modulära analoga oscilloskopsystem med någon av följande egenskaper:
 1. En centralprocessor med en bandbredd på minst 1 GHz.
 2. Insticksmoduler med en individuell bandbredd på minst 4 GHz.
 - f. Analoga samplingsoscilloskop för analys av återkommande fenomen, med en effektiv bandbredd som är större än 4 GHz.
 - g. Digitala oscilloskop och transientregistrerare som använder analog-till-digital-omvandling och som kan lagra transienter genom att fortlöpande insamla engångssvep (*single-shot input*) vid på varandra följande intervall som är kortare än 1 ns (mer än 1 miljard samplingar per sekund (Gsps)), 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 triggare.

- d. Pulsförstärkare, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- e. Elektronisk utrustning för generering av tidsfördröjning eller mätning av tidsintervall, enligt något av följande:
 - 1. Digitala tidsfördröjningsgeneratorer med en upplösning på högst 50 ns under tidsintervall på minst 1 μ s.
 - 2. Flerkanals (minst tre) eller modulära tidsintervallmätare och kronometriutrustning med en upplösning på högst 50 ns under tidsintervall på minst 1 μ s.
- f. Analytiska kromatografi- och spektrometriinstrument.

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

- a. Utrustning särskilt konstruerad för tillverkning av elektronrör, optiska element och särskilt konstruerade komponenter för detta som omfattas av avsnitt 3A001¹ eller X.A.I.001.

¹ 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 3C001¹.
- 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 3C005¹, utom kristalldragningsutrustning (*crystal puller*, se avsnitt X.B.I.001.b.1.c nedan).

¹ 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 m² 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 10⁵ 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 $\pm 2,5$ % över en sträcka av minst 200 mm.
 - 2. Förmåga att producera ett skikt av något annat material än kisel med en jämnhetsavvikelse över en hel wafer som är lika med eller bättre än $\pm 3,5$ %.
 - 3. Rotation av enskilda wafers under bearbetningen.
- e. Utrustning för epitaxiell tillväxt med hjälp av molekylärstrålar.
- f. Magnetiskt förstärkt 'sputtering'-utrustning med särskilt konstruerade integrerade slussöppningar (*load lock*) som kan överföra wafers i en isolerad vakuummiljö.
- g. Utrustning särskilt konstruerad för jonimplantation eller jonförstärkt eller fotoförstärkt diffusion, som har någon av följande egenskaper:
 - 1. Förmåga att producera mönster (*patterning capability*).
 - 2. Strålenergi (accelerationsspänning) som överstiger 200 keV.

3. Optimalt arbetsområde med en stråleenergi (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-kassettmatning och slussöppning.

Anmärkningar:

1. Med 'för satser' avses maskiner som inte är särskilt konstruerade för produktionsmässig bearbetning av enkla wafers. Sådana maskiner kan bearbeta två eller flera wafers samtidigt med gemensamma processparametrar, t.ex. RF-effekt, temperatur, typ av etsningsgas och flödes hastighet.
2. Med 'för enkla wafers' avses maskiner som är särskilt konstruerade för produktionsmässig bearbetning av enkla wafers. Dessa maskiner kan använda teknik för automatisk waferhantering för att ladda en enda wafer i processutrustningen. Definitionen omfattar utrustning som kan ladda och bearbeta flera wafers, men där etsningsparametrarna, t.ex. RF-effekt eller ändpunkt, kan bestämmas oberoende för varje enskilt wafer.

- i. Utrustning för kemisk förångningsdeposition (CVD), t.ex. plasmaförstärkt CVD (PECVD) eller fotoförstärkt CVD, för tillverkning av halvledarenheter, med någon av följande egenskaper, för deposition av oxider, nitrider, metaller eller polykisel:
 - 1. Utrustning för kemisk förångningsdeposition med arbetstryck under 10^5 Pa.
 - 2. PECVD-utrustning som arbetar antingen under 60 Pa eller som har automatisk waferhantering med kassett-till-kassettmatning och slussöppning.

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

- j. Elektronstrålesystem särskilt konstruerade eller modifierade för masktillverkning eller bearbetning av halvledarenheter med någon av följande egenskaper:
 - 1. Elektrostatisk avböjning av strålen.
 - 2. En formad, icke-gaussisk strålsprofil.
 - 3. Digital-till-analog-omvandling med en hastighet som överstiger 3 MHz.

4. Digital-till-analog-omvandling med en noggrannhet som överstiger 12 bitar.
5. Återkopplingsnoggrannhet på 1 μm eller finare för positionsbestämning från mål till stråle (*target-to-beam*).

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

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

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

- 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 överlagringsbeläggningsprocess där positivt laddade joner accelereras av ett elektriskt fält mot ytan av ett mål (beläggningsmaterialet). Den kinetiska energin hos de laddade jonerna är tillräcklig för att atomer från ytan ska frigöras och beläggas på substratet. (Anmärkning: Triod-, magnetron- och radiofrekvenssputtering för att öka vidhäftningen av beläggningen samt beläggningstakten är vanliga modifieringar av denna process.)

2. Masker, 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 3A001¹.
 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”.

¹ 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 μm .
 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 μm .

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

- h. Utrustning som använder "lasrar" för direktritning (*direct write*) på wafers och som kan producera mönster som är mindre än $2,5\ \mu\text{m}$.
- 3. Utrustning för montering av integrerade kretsar enligt följande:
 - a. 'Datorstyrd' bindning av nakna kretsar (*die bonder*) med samtliga följande egenskaper:
 - 1. Särskilt konstruerad för "integrerade hybridkretsar".
 - 2. Positioneringsrörelse i X-Y-led som överstiger $37,5 \times 37,5\ \text{mm}$.
 - 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 3A001¹ och som har en kapacitet på minst en kapsling per minut.

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

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

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

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

- X.B.I.002 Utrustning för inspektion eller provning av elektroniska komponenter och material, samt särskilt konstruerade komponenter och tillbehör till detta
- a. Utrustning särskilt konstruerad för inspektion eller provning av elektronrör, optiska element och särskilt konstruerade komponenter för detta som omfattas av avsnitt 3A001¹ 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:

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

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. utbildningsanordningar, elektrooptiska anordningar och anordningar för akustiska vågor.

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' waferprovningssutrustning (*wafer probing equipment*) 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 3A001¹ eller X.A.I.001, förutsatt att denna provutrustning inte omfattar beräkningsanordningar med "användartillgänglig programmeringsmöjlighet".*

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

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

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

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

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

6. 'Datorstyrda' multifunktionella riktade jonstrålesystem som är särskilt konstruerade för tillverkning, reparation, fysisk layoutanalys och provning av masker eller halvledarenheter och som har någon av följande egenskaper:
 - a. Återkopplingsnoggrannhet på 1 μm eller finare för positionsbestämning från mål till stråle (*target-to-beam*).

- b. Digital-till-analog-omvandling med en noggrannhet som överstiger 12 bitar.
7. Partikelmätsystem som använder ”lasrar” som konstruerats för att mäta partikelstorlek och koncentration i luft och som har båda följande egenskaper:
- a. Förmåga att mäta partikelstorlekar på 0,2 µm eller mindre vid en flödeshastighet på 0,02832 m³ per minut eller mer.
 - b. Förmåga att karakterisera ren luft i klass 10 eller bättre.

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

- X.B.I.003 Utrustning för tillverkning av tryckta kretskort och följande särskilt konstruerade komponenter och tillbehör för dessa:
- a. Utrustning för filmbearbetning
 - b. Utrustning för ytbeläggning i form av lödmask

- c. Utrustning för fotoplotter
- d. Utrustning för plätering eller elektroplätering
- e. Vakuumkammare och vakuumpressar
- f. Valslaminatorer
- g. Utjämningsutrustning
- h. Etsningsutrustning.

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

- a. Avstånd, yta, volym eller höjd
- b. Bill boarding
- c. Komponenter (närvaro, frånvaro, omkastade (*flipped*), polaritet, snedhet)
- d. Lödmetall (lödbrygging, bristfälliga lödfogar)
- e. Ledningsbanor (bristfällig lödpasta, *lifting*)
- f. Höghuseffekten (*tombstoning*).

- g. Elektriska (kortslutningar, öppna kretsar, motstånd, kapacitans, effekt, nätprestanda).

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

X.C.I.002 Kemikalier och material av den typ som används vid tillverkning av tryckta kretskort, av följande slag:

- a. Sammansatta PCB-substrat gjorda av glasfiber eller bomull (t.ex. FR-4, FR-2, FR-6, CEM-1, G-10 osv.)
- b. PCB-substrat i flera skikt som innehåller minst ett skikt av något av följande material:
 - 1. Aluminium.
 - 2. Polytetrafluoreten (PTFE).
 - 3. Keramiska material (t.ex. aluminiumoxid, titanoxid m.fl.)
- c. Etsningskemikalier.
 - 1. Järnklorid (7705-08-0).
 - 2. Kopparklorid (7447-39-4).
 - 3. Ammoniumpersulfat (7727-54-0).

4. Natriumpersulfat (7775-27-1).
5. Kemiska preparat som är särskilt utformade för etsning och som innehåller någon av kemikalierna i X.C.I.002.c.1 till X.C.I.002.c.4.

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

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

- X.D.I.001 "Programvara" som är särskilt utformad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av elektroniska enheter eller komponenter som omfattas av avsnitt X.A.I.001, elektronisk utrustning för allmänna ändamål som omfattas av avsnitt X.A.I.002 eller tillverknings- och provutrustning som omfattas av avsnitt X.B.I.001 och X.B.I.002, eller "programvara" som är särskilt utformad för "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt 3B001.g och 3B001.h¹.
- 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.

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 4A003¹, samt särskilt konstruerade komponenter till dessa

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

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*

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

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

- c. "teknik" för "digitala datorer" och tillhörande utrustning bestäms av avsnitt 4E¹.*
- 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).*

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

- 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.

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 "realtidsbearbetning"

- 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 µs.

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

- X.D.II.002 "Programvara", annan än sådan som omfattas av avsnitt 4D001¹, särskilt konstruerad eller modifierad för "utveckling", "produktion" eller "användning" utrustning som omfattas av avsnitt 4A101¹.
- 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*).

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

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.E.II.002 avses med 'bearbetning i flera dataströmmar' ett mikroprogram eller en utrustningsarkitekturteknik som medger samtidig bearbetning av två eller flera datasekvenser som styrs av en eller flera instruktionssekvenser med hjälp av t.ex.

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

Kategori III, del 1 – Telekommunikation

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

X.A.III.101 Utrustning för telekommunikation

- a. Alla former av telekommunikationsutrustning som inte omfattas av avsnitt 5A001.a¹, som särskilt konstruerats för att fungera utanför temperaturintervallet från 219 K (−54 °C) till 397 K (124 °C).

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

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

Anmärkning: Utrustning för telekommunikationsöverföring:

- a. Kategoriserad enligt följande, eller en kombination av dessa:

1. Radioutrustning (t.ex. sändare, mottagare och sändare-mottagare).
2. Terminalutrustning (line terminating equipment).
3. Mellanförstärkarutrustning.
4. Repeterutrustning.
5. Regeneringsutrustning.
6. Kodkonverterare (transcoders).
7. Multiplexutrustning (inklusive statistisk multiplex).
8. Modulatorer/demodulatorer (modem).
9. Transmultiplexutrustning (se CCITT Rek. G701).
10. 'Datorstyrd' utrustning för digital korskoppling.

11. *'Portar' och bryggor.*
 12. *'Accessenheter för medieåtkomst'.*
- b. *Utformad för användning i en- eller flerkanslskommunikation 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 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 överföringsvåglängd 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 kallad optisk heterodyn- eller homodynteknik).

- 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 kommunikationskanal'.

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

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) *'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.*
- 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 2¹.

¹ 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 2¹.

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.

¹ 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. 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 µm.

c. som antingen

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.4¹.
- b. Används inte.

¹ 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. Avstämbar 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 (CO₂)-"lasrar" som har något av följande:
 1. En kontinuerlig (CW) uteffekt som överstiger 10 kW.
 2. En pulsad uteffekt med en "pulslängd" som överstiger 10 µs och med något av följande:
 - a. En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 10 kW.
 - b. En pulsad "toppeffekt" som överstiger 100 kW.
 3. En pulsad uteffekt med en "pulslängd" som är högst 10 µs 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 "puls längd" som är lika med eller överstiger 1 ns men inte överstiger 1 μ s och som har något av följande:
 - a. En enkel transversell mod och något av följande:
 - 1. En 'stickproppseffektivitet' som överstiger 12 % och en "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 10 W och som kan fungera vid en pulsrepetitionsfrekvens som överstiger 1 kHz.

2. En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 20 W.
- b. En multipel transversell mod och något av följande:
 1. En 'stickproppseffektivitet' som överstiger 18 % och en "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 30 W.
 2. En "toppeffekt" som överstiger 200 MW.
 3. En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 50 W.
2. En "pulslängd" som överstiger 1 μ s och något av följande:
 - a. En enkel transversell mod och något av följande:
 1. En 'stickproppseffektivitet' som överstiger 12 % och en "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 10 W och som kan fungera vid en pulsrepetitionsfrekvens som överstiger 1 kHz.
 2. En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 20 W.
 - b. En multipel transversell mod och något av följande:
 1. En 'stickproppseffektivitet' som överstiger 18 % och en "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 30 W.

2. En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 500 W.
- e. Icke-"avstämbara" "CW-lasrar" (*continuous wave*) som har en utgångsvåglängd som överstiger 975 nm men inte 1 150 nm och som har någon av följande egenskaper:
1. En enkel transversell mod och något av följande:
 - a. En 'stickproppseffektivitet' som överstiger 12 % och en "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 10 W och som kan fungera vid en pulsrepetitionsfrekvens som överstiger 1 kHz.
 - b. En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 50 W.
 2. En multipel transversell mod och något av följande:
 - a. En 'stickproppseffektivitet' som överstiger 18 % och en "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 30 W.
 - b. En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 500 W.

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

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

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

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

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

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

3. Med någon av följande egenskaper:
- a. Har SQUID-enheter av tunnfilm med en minsta dimension som är mindre än $2\text{ }\mu\text{m}$ och med tillhörande kopplingskretsar för ingång och utgång.
 - b. Utformade för att fungera med en stighastighet (*slew rate*) i magnetfältet på över 1×10^6 kvanta magnetiskt flöde per sekund.
 - c. Utformade för att fungera utan magnetisk skärm i jordens omgivande magnetfält.
 - d. Har en temperaturkoefficient som är mindre än 0,1 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 $100\text{ }\mu\text{Gal}$.
- b. Är gjorda av kvartselement (Worden-typ).

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

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

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 längsgående 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 mm (hög dubbelbrytning) eller material för optiska sensorer som inte beskrivs i avsnitt 6C002.b¹ 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.

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

2) 'Interferenslängd' (beat length) är det avstånd som två från början likfasiga signaler, men med 90° polarisationsvinkel åtskilda vågfält, måste gå för att fasskillnaden ska bli 2 π radianer.

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

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

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

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

2. Fluoridglas i bulk tillverkat av föreningar som omfattas av avsnitt 6C004 e.1¹.

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.

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

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, 6A003¹, X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007 eller X.A.IV.008.
- X.D.IV.002 "Programvara" särskilt utformad för "utveckling" eller "produktion" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.IV.002, X.A.IV.004 eller X.A.IV.005.
- X.D.IV.003 Annan "programvara" enligt följande:
- a. "Program" med "programvaru"-tillämpningar för flygkontrolltjänst (ATC) som finns på datorer för allmänna ändamål i flygtrafikledningscentraler, och som automatiskt kan överlämna måldata från primärradar (om den inte har korrelerats med data från sekundärradar (SSR)) från en sådan central till en annan.
 - b. "Programvara" som är särskilt utformad för seismiska system för detektering av intrång, som omfattas av avsnitt X.A.IV.009.c.

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

- c. "Källkod" som är särskilt utformad för seismiska system för detektering av intrång, som omfattas avsnitt X.A.IV.009.c.

X.E.IV.001 "Teknik" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, X.A.IV.008 eller X.A.IV.009.c.

X.E.IV.002 "Teknik" för "utveckling" eller "produktion" av utrustning, material eller "programvara" som omfattas av avsnitt X.A.IV.002, X.A.IV.004, eller X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002, eller X.D.IV.003.

X.E.IV.003 Annan "teknik" enligt följande:

- a. Optisk teknik för serietillverkning av optiska komponenter i en takt som överskrider 10 m^2 yta per år på varje enskild spindel och som har alla följande egenskaper:
1. En area som överstiger 1 m^2 .
 2. Avvikelse (*surface figure*) som överstiger $\lambda/10$ (rms) vid den valda våglängden.
- b. "Teknik" för optiska filter med en bandbredd på högst 10 nm, ett siktfält (FOV, *Field of View*) som överstiger 40° och en upplösning som överstiger 0,75 linjepar (*line pair*) per milliradian.

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

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

Kategori V – Navigation och avionik

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

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

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

- X.B.V.001 Annan utrustning som är särskilt konstruerad för provning, inspektion eller "produktion" av navigerings- och avionikutrustning.
- X.D.V.001 "Programvara", annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, för "utveckling", "produktion" eller "användning" av navigering, luftburen kommunikation och annan avionik.
- X.E.V.001 "Teknik", annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, för "utveckling", "produktion" eller "användning" av navigerings-, luftburen kommunikations- och annan avionikutrustning.

Kategori VI – Marint

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

- a. 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 blixtn kan ge mer än 300 J/blink.
- d. Annan kamerautrustning för undervattensbruk, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- e. Sjöångpannor som är konstruerade för att ha någon av följande egenskaper:
 - 1. Värmeavgivning (vid högsta värde) som är lika med eller överstiger 966,4 kW/m³ för brännarvolymen.
 - 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 vägg tjocklek (*airfoil wall thickness*).
- b. Verktyg, fixturer eller mätutrustning för bormetoder som utnyttjar "laser", vattenstråle eller ECM/EDM (gnistbearbetning) som omfattas av avsnitt 9E003.c⁽¹⁾.
- 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.

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

- X.D.VII.002 "Programvara" för "utveckling" eller "produktion" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VII.002 eller X.B.VII.002.
- X.E.VII.001 "Teknik", annan än den som omfattas av CML eller förordning (EU) 2021/821, för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VII.001 eller X.B.VII.001.
- X.E.VII.002 "Teknik" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VII.002 eller X.B.VII.002.
- X.E.VII.003 Annan "teknik", inte beskriven genom 9E003⁽¹⁾, enligt följande:
- a. System för att styra avståndet mellan skoveltopp och hus (*rotor blade tip clearance control systems*) som innehåller "teknik" för aktiv kompensation av turbinhöljet (*active compensating casing technology*) begränsat till en konstruktions- och utvecklingsdatabas.
 - b. Gaslager för rotoranordningar för gasturbiner.

Kategori VIII – Diverse varor

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

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

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

X.A.VIII.002 Utrustning, ”elektroniska sammansättningar” och komponenter, särskilt designade för kvantdatorer, kvantelektronik, kvantsensorer, kvantprocessorer, kvantbitskretsar, kvantbitsenheter eller kvantradersystem, 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 metalledlar.

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 laserkylningssystem.

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 1600 nm.

X.A.VIII.013 Numeriskt styrda verktygsmaskiner med en eller flera linjära axlar med en längd på mer än 8000 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 blydagg, 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 elpilsgevär.
- b. Satser som innehåller alla väsentliga komponenter för sammansättning av bärbara vapen för elektrisk urladdning som omfattas av punkt X.A.VIII.020.a.

Anmärkning: Följande varor anses vara väsentliga komponenter:

1. Den enhet som producerar en elchock.
2. Kontakten, även om den ingår i en fjärrkontroll.
3. 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 agens och som aktiveras med hjälp av fjärrkontroll.

Anmärkning: 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.

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

Anmärkning 1: Denna punkt omfattar inte utrustning som omfattas av punkt ML 7 e i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning.

Anmärkning 2: 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.

- g. Andra irriterande ämnen och blandningar av sådana ämnen, innehållande minst 0,3 viktprocent av det aktiva ämnet, enligt följande:
1. dibenso[b,f][1,4]oxazepin (CR) (CAS-nr 257-07-8).
 2. 8-metyl-N-vanillyl-trans-6-nonenamid (kapsaicin) (CAS-nr 404-86-4).
 3. 8-metyl-N-vanillylnonamid (dihydrokapsaicin) (CAS-nr 19408-84-5).
 4. N-vanillyl-9-metyldec-7-(E)-enamid (homokapsaicin) (CAS-nr 58493-48-4).
 5. N-vanillyl-9-metyldecanamid (homodihydrokapsaicin) (CAS-nr 20279-06-5).
 6. N-vanillyl-7-metyloctanamid (nordihydrokapsaicin) (CAS-nr 28789-35-7).
 7. 4-nonanolylmorfolin (MPA) (CAS-nr 5299-64-9).

8. cis-4-acetylaminoicyklohexylmetan (CAS-nr 37794-87-9).
9. N,N'-bis(isopropyl)etylendiimin.
10. N,N'-bis(tert-butyl)etylendiimin.

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, filter 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 % ortoklorbensalmalonitril eller högst 1 % kloracetofenon med undantag för enskilda behållare med en nettovikt av högst 20 g, flytande peppar med undantag för förpackning i enskilda behållare med en nettovikt på högst 85,05 g, rökbomber, icke irriterande rökfacklor, rökbehållare, rökgranater och rökladdningar, samt andra pyrotekniska produkter med både militär och kommersiell användning, och komponenter som särskilt utformats för detta, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

X.A.IX.002 Pulver, färgämnen och bläck för fingeravtryck.

X.A.IX.003 Skydds- och detektionsutrustning som inte särskilt utformats för militär användning och som inte omfattas av avsnitt 1A004 eller 2B351¹ (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.

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

- 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.

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 förförmar.

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-bromklorethan (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. dietylentriamin (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. metantio1 (CAS 74-93-1),
27. monoetylglykol (CAS 107-21-1),
28. oxalyklorid (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. dietylamínhydroklorid (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⁽¹⁾, 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.

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

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

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

3. Genetiskt modifierade organismer eller genetiska beståndsdelar som omfattas av avsnitt 1C353.a.3 som innehåller, eller kodar för, botulinumtoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.1 eller konotoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.3.
- e. 'Testkit för diagnostik och livsmedel' som innehåller varor som omfattas av avsnitt 1C351.d (utom varor som kontrolleras av CW-skäl enligt avsnitt 1C351.d.4 eller d.5).

Tekniska anmärkningar:

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

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

- a. Formade laddningar som är särskilt utformade för hantering av oljekällor, som använder en laddning som verkar längs en enda axel och som vid detonation ger upphov till ett hål, och som
 1. innehåller någon formulering av 'kontrollerade material',
 2. endast har en enhetligt formad konisk beläggning med en inre vinkel på högst 90 grader,
 3. innehåller mer än 0,010 kg men högst 0,090 kg 'kontrollerat material', och
 4. har en diameter av högst 114,3 cm.
- b. Formade laddningar som är särskilt utformade för hantering av oljekällor, som innehåller högst 0,010 kg 'kontrollerade material'.
- c. Stubintråd eller stötvågsrör som innehåller högst 0,064 kg '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. Skärspängladdningar och avskiljningsverktyg som innehåller högst 3,5 kg 'kontrollerat material'.
- k. Pyrotekniska enheter som är utformade uteslutande för kommersiella ändamål (t.ex. teaterscener, specialeffekter för film och fyrverkerier) och som innehåller högst 3,0 kg 'kontrollerat material'.
- l. Andra kommersiella sprängladdningar och laddningar som inte omfattas av avsnitt X.C.IX.006.a–k och som innehåller högst 1,0 kg 'kontrollerat material'.

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

m. Kvävetrifluorid (NF₃) i gasform.

Anmärkningar:

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

X.C.IX.007 Blandningar som inte omfattas av avsnitt 1C350 eller 1C450⁽¹⁾ 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.

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

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.
- 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 prekursor-kemikalier som omfattas av avsnitt 1C350 i en mängd som inte överstiger 300 gram per kemikalie.

Teknisk anmärkning:

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

X.C.IX.008 Icke-fluorerade polymerämnen som inte omfattas av avsnitt 1C008⁽¹⁾, 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).

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

4. Polyeter-ke-ton-eter-ke-ton-ke-ton (PEKEKK).

b. Används inte.

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

- a. Härdad stål och precisionslager av volframkarbid (minst 3 mm i diameter).
- b. Plåt av rostfritt stål 304 och 316, annan än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- c. 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*).

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

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

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

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

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

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

X.C.IX.013 Volfram, volframkarbid och legeringar som inte omfattas av 1C117 eller 1C226 (¹), som innehåller mer än 90 viktprocent volfram.

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

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

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

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

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

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

X.C.IX.015 Ultramolykylär polyeten (UHMWPE), som inte omfattas av avsnitt 1C010 eller 1C210⁽¹⁾, som förekommer i någon av följande former:

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

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

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

Kategori X – Materialbearbetning

- X.A.X.001 Utrustning för detektion av sprängämnen eller sprängkapslar, både baserad på bulkmängder och spårmängder, som består av en automatisk anordning eller en kombination av anordningar för automatiserat beslutsfattande för att upptäcka förekomsten av olika typer av sprängämnen, sprängämnesrester eller sprängkapslar, och komponenter, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- a. Utrustning för detektion av sprängämnen för 'automatiserat beslutsfattande' i syfte att upptäcka och identifiera sprängämnen i bulk med hjälp av, men inte begränsat till, röntgenteknik (t.ex. datortomografi, dubbel energi eller koherent spridning), kärnteknik (t.ex. termisk neutronanalys, pulserad snabb neutronanalys, pulserad snabb neutronspektroskopi och gammaresonansabsorption) eller elektromagnetisk teknik (t.ex. fyrpolsresonans och dielektrometri).
 - b. Används inte.
 - c. Utrustning för detektion av sprängkapslar för automatiserat beslutsfattande i syfte att upptäcka och identifiera detoneringsanordningar (t.ex. sprängkapslar, tändhattar) med hjälp av röntgenteknik (t.ex. dubbel energi eller datortomografi) eller elektromagnetisk teknik.

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

Tekniska anmärkningar:

1. 'Automatiskt beslutsfattande' är utrustningens förmåga att upptäcka sprängämnen eller sprängkapslar på konstruktions- eller operatörsvald känslighetsnivå och avge ett automatiskt larm när sprängämnen eller sprängkapslar på eller över känslighetsnivån upptäcks.
2. Denna post omfattar inte utrustning som är beroende av operatörens tolkning av indikatorer såsom oorganisk/organisk färgkartläggning av de föremål som undersöks.
3. Sprängämnen och sprängkapslar omfattar kommersiella laddningar och anordningar som omfattas av avsnitt X.C.VIII.004 och X.C.IX.006 och energetiskt material som omfattas av avsnitt 1C011, 1C111 och 1C239⁽¹⁾.

X.A.X.002 Dold utrustning för detektion av föremål som arbetar i frekvensområdet 30–3000 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.

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

Anmärkning: Dold 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.

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 lagerdiameteren 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⁽¹⁾:
 1. En rörstorleksanslutning med en inre diameter på minst 200 mm.
 2. Dimensionerade för 10,3 MPa eller mer.

Anmärkningar:

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

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

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 2268 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 μm längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner.
 - b. Bättre än 15 μm längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner.
 - c. Bättre än 15 μm längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner.

- d. Verktugsmaskiner 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. Verktugsmaskiner 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 verktugsmaskiner 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 verktugsmaskiner 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 trådmätningstyp 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:

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

- b. Kuggbearbetningsmaskiner som har alla följande egenskaper:
 - 1. Spindelns "radialkast" (run-out) och "axialkast" (camming) är mindre (bättre) än 0,0004 mm (TIR).
 - 2. Slidens vinkelfel (gir, lutning, roll) är mindre (bättre) än 2 bågsekunder (TIR) för en hel rörelse.

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

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

- a. Manuella mätinspektionsmaskiner som har båda följande egenskaper:
 - 1. Minst två axlar.
 - 2. En mätosäkerhet som är lika med eller mindre (bättre) än $(3 + L/300) \mu\text{m}$ (L är den uppmätta längden i mm).

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

Teknisk anmärkning:

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

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

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

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

- h. Utrustning för gruvdrift och borrar enligt följande:
 - 1. Stor borrarutrustning som kan borra hål som är större än 61 cm i diameter.
 - 2. Stor utrustning för jordbearbetning som används inom gruvindustrin.
- i. Utrustning för elektroplätering som är utformad för beläggning av delar med nickel eller aluminium.
- j. Pumpar som är utformade för industriellt bruk och för användning med en elektrisk motor på minst 5 HP.
- k. Vakuumventiler, rörledningar, flänsar, packningar och tillhörande utrustning som är särskilt utformad för användning i högvakuumdrift, 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. eller
- 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⁽¹⁾, oavsett konstruktionsmaterial.
- Anmärkning: Vid tillämpning av kontroll avseende X.B.X.015 omfattas inte VVS-ventiler och lagertankar med en total inre (geometrisk) volym som understiger 1 m³ (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).

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

- X.B.X.017 Vakuumpumpar med en av tillverkaren specificerad flödes hastighet större än $1 \text{ m}^3/\text{tim}$ (vid standardtemperatur och standardtryck), hus (pumphus), förförade infödringar, impellrar, rotor och strålpumpsmunstycken konstruerade för sådana pumpar, i vilka alla ytor som kommer i direkt kontakt med den kemikalie som bearbetas är gjorda kontrollerade material.
- X.B.X.018 Laboratorieutrustning, 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 diafragmametoden.
- X.B.X.020 Titanelektroder (även med beläggning av andra metalloxyder), som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.021 Nickelelektroder (även med beläggning av andra metalloxyder), som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.022 Bipolära nickelelektroder (även med beläggning av andra metalloxyder), som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.023 Asbestdiafragmer, som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.024 Fluorpolymerbaserade diafragmer, som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.

- X.B.X.025 Fluorpolymerbaserade jonbytesmembran, som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.026 Kompressorer som är särskilt utformade för att komprimera vått eller torrt klor, oavsett vilket material som använts för konstruktionen.
- X.B.X.027 Mikrovågsreaktorer – maskiner, apparater och laboratorieutrustning, även med elektrisk uppvärmning, för behandling av material genom en process som inbegriper temperaturändring, såsom uppvärmning.
- X.D.X.001 "Programvara" särskilt utformad eller modifierad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.X.001.
- X.D.X.002 "Programvara" som "erfordras" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning för detektion av dolda föremål som omfattas av avsnitt X.A.X.002.
- X.D.X.003 "Programvara" som är särskilt utformad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008 eller X.B.X.009.
- X.D.X.004 Särskild "programvara" enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):
- a. "Programvara" för att tillhandahålla optimerad styrning och som har båda följande egenskaper:
 1. För flexibla produktionsenheter.

2. Kan genom behandling i realtid generera eller modifiera program eller data med hjälp av signaler som erhålls samtidigt med hjälp av minst två detekteringstekniker, enligt följande:
 - a. Datorseende (optisk räckvidd).
 - b. Infraröd bildåtergivning.
 - c. Akustisk avbildning (akustisk räckvidd).
 - d. Taktil mätning.
 - e. 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 1W
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

KN-nummer	Varuslag
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 (ultraviolett, synlig eller infraröd)
9030 20	Oscilloskop och oscillografer
9030 32	Universalinstrument, med registreringsanordning
9030 39	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av spänning, strömstyrka, resistans eller effekt, med registreringsanordning
9030 82	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av halvledarplattor (wafers) eller halvledarkomponenter

3. Stillbildskameror, sensorer och optiska komponenter

KN-nummer	Varuslag
8525 89	Andra televisionskameror, digitala kameror och videokameror
8529 90	Andra delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till apparater enligt nr 8524–8528

KN-nummer	Varuslag
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
9032 10	Termostater

4. Andra elektriska/magnetiska komponenter

KN-nummer	Varuslag
8501 32	Likströmsmotorer och likströmsgeneratorer, med en uteffekt av mer än 750 W men högst 75 kW (utom fotoelektromotoriska generatorer)
8504 31	Transformatorer, med en normaleffekt av högst 1 kVA (utom dielektriska transformatorer med vätskeisolation)
8504 40	Statiska omformare
8505 11	Permanentmagneter samt varor avsedda att tjänstgöra som permanentmagneter efter magnetisering; av metall
8529 10	Antenner och antennreflektorer av alla slag; delar lämpliga att användas till dessa
8532 21	Andra fasta kondensatorer av tantal
8532 24	Keramiska kondensatorer med två eller flera lager
8533 21	Fasta elektriska motstånd för en effekt av högst 20 W (utom värmemotstånd och fasta kolmotstånd)

KN-nummer	Varuslag
8533 40	Variabla motstånd, inkl. reostater och potentiometrar (utom trådlindade variabla motstånd samt värmemotstånd)
8536 41	Reläer för en driftspänning av högst 60 V
8536 49	Reläer för en driftspänning av mer än 60 V men högst 1000 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, stötvågsfilter, stickproppar, uttag, lamphållare och andra kopplingsanordningar samt kopplingsdosor), för en driftspänning av högst 1 000 V; kopplingsdon för optiska fibrer eller för knippen eller kablar av optiska fibrer
8548 00	Elektriska delar till maskiner och apparater, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 85

5. Verktygsmaskiner, utrustning för additiv tillverkning, och tillhörande varor

KN-nummer	Varuslag
8205 59 80	Handverktyg (inbegripet glasmästardiamanter), exkl. redskap för hushållsbruk och verktyg för murare, formare, cementarbetare, gipsarbetare och målare
8456 11	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av alla slags material, arbetande med laser
8457 10	Fleroperationsmaskiner för metallbearbetning
8458 11	Svarvar, horisontella, inklusive svarvdubb, för avlägsnande av metall, numeriskt styrda
8466 10	Verktygshållare, till alla slags handverktyg och till verktygsmaskiner, självöppnande gänghuvuden
8485 20	Maskiner för additiv tillverkning genom påläggning av plast eller gummi
8485 30	Maskiner för additiv tillverkning genom påläggning av gips, cement, keramik eller glas
8485 90	Delar till maskiner för additiv tillverkning

6. Energetiskt material och prekursorer

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

7. Elektroniska enheter, moduler och sammansättningar

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

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

KN-nummer	Varuslag
8112 41	Rhenium i oarbetad form och avfall, skrot och pulver av rhenium
8112 49	Rhenium, annat än i obearbetad form, avfall, skrot och pulver

9. Maskindelar, sammansättningar och komponenter

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

”

BILAGA III

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, kyllda, 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 kyllda, 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
2704	Koks (inbegripet lågtemperaturkoks) av stenkol, brunkol eller torv, även agglomererad; retortkol

KN-nummer	Varans namn
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 högttemperaturtjära 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
2711 12	Propan, flytande
2711 13	Butan, flytande
2711 14	Eten, propen, buten och butadien, flytande
2711 19	Gasformiga kolväten, förtätade till vätska, inte nämnda någon annanstans
2712	Vaselin, paraffin, mikrovax, ”slack wax”, ozokerit, montanvax (lignitvax), torrvax, 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, boroxider och borsyror)
2818	Konstgjord korund, även inte kemiskt definierad; aluminiumoxid; Aluminiumhydroxid
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

KN-nummer	Varans namn
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, med undantag av 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
2931	Isolerade kemiskt definierade organiska och oorganiska föreningar (utom svavelorganiska föreningar och kvicksilverföreningar)
2933	Heterocykliska föreningar med enbart kväve som heteroatom(er)

KN-nummer	Varans namn
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 parfymerings-, skönhets- och kroppsvårdsmedel, inte nämnda någon annanstans; beredda rumsdesodoriseringsmedel, även oparfymerade och även med desinficerande egenskaper
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 tvätthjälpmedel, och rengöringsmedel, även innehållande tvål eller såpa (utom sådana som omfattas av nr 3401)

KN-nummer	Varans namn
3404	Konstgjorda vaxer och beredda vaxer
3801	Konstgjord grafit Kolloidal och halvkolloidal 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 bensen) eller för andra vätskor som används för samma ändamål som mineraloljor
3812	Beredda vulkningsacceleratorer; sammansatta mjukningsmedel för gummi eller plast, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans; antioxidanter och andra sammansatta stabiliseringsmedel för gummi eller plast
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
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
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

KN-nummer	Varans namn
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 cellulosaaacetat, 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
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 kvarsittande hår, även spaltat (utom sämskläder, lackläder, laminerat lackläder och metalliserat läder)

KN-nummer	Varans namn
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
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 hålremсор, 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, cellulosavadd och duk av cellulosafibrer, 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

KN-nummer	Varans namn
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, 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 eller 4810)
4818	Toalettpapper och liknande papper, cellulosavadd eller duk av cellulosa fibrer, av sådana slag som används för hushållsändamål eller sanitärt ändamål, i rullar med en bredd av $\leq$ 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, cellulosavadd eller duk av cellulosa fibrer
4819	Kartonger, askar, lådor, säckar, påsar och andra förpackningar av papper, papp, cellulosavadd 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, 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
5402	Garn av syntetfilament, inklusive 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

KN-nummer	Varans namn
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 fastsatta 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 materia (utom varor av lättbetong, asbest, asbestcement, cellulosacement o.d., blandningar och andra varor av eller på basis av asbest samt keramiska produkter)
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, inklusive 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, inklusive 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)

KN-nummer	Varans namn
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	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
7019	Glasfibrer (inbegripet glasull) och varor av glasfibrer (t.ex. garn, roving och vävnader)
7104	Ädelstenar och halvädelstenar, syntetiska eller rekonstruerade, även bearbetade eller sorterade men inte uppträdde, monterade eller infattade; osorterade syntetiska eller rekonstruerade ädelstenar och halvädelstenar, temporärt uppträdde för att underlätta transporten
7106	Silver (inbegripet förgyllt eller platerat 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
7201	Tackjärn och spegeljärn i form av tackor eller i andra obearbetade former
7202	Ferrolegeringar
7203	Produkter erhållna genom direkt reduktion av järnmalm (järnsvamp) samt andra porösa, järnbaserade produkter i form av oregelbundna stycken eller pelletar eller i liknande former; järn med en renhetsgrad av minst 99,94 viktprocent i form av oregelbundna stycken eller pelletar eller i liknande former
7205	Granulat och pulver av tackjärn, spegeljärn, järn eller stål
7408	Tråd av koppar
7604	Stång och profiler av aluminium
7605	Tråd av aluminium
7606	Plåt och band av aluminium, med en tjocklek av mer än 0,2 mm

KN-nummer	Varans namn
7607	Folier av aluminium (även tryckta eller på baksidan förstärkta med papper, papp, plast eller liknande material) med en tjocklek (förstärkningsmaterial inte inräknat) av högst 0,2 mm
7608	Rör av aluminium
7801	Bly i obearbetad form
8207	Verktyg för handverktyg, utbytbara, även mekaniska, eller för verktygsmaskiner, (t.ex. förpressning, stansning, gängning, borrar, arborning, driftning, fräsning, svarvning eller skruvdragning), inklusive dragskivor för dragning och matriser för strängpressning av metall samt verktyg för berg- eller jordborrning
8212	Rakknivar, rakhyvlar och rakapparater, icke-elektriska, samt blad till dessa, inklusive 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, inklusive kronkorkar, skruvkapsyler och proppar med pip samt sprundtappar med gängning, sprundplåtar, plomber och andra tillbehör till förpackningar, av oädel metall
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); vätskelevatorer (utom pumpar); delar till dessa

KN-nummer	Varans namn
8414	Luft- eller vakuumpumpar (utom emulsionspumpar samt pneumatiska elevatorer 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 avkyllning, 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)
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

KN-nummer	Varans namn
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
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 linotyp formar)
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

KN-nummer	Varans namn
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
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, ”smartkort” och andra medier för inspelning av ljud eller av andra fenomen, även inspelade, inbegripet matriser och förlagor (masters) för framställning av skivor (med undantag av produkter enligt kapitel 37)
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

KN-nummer	Varans namn
8531	Elektriska signalapparater, akustiska eller visuella, t.ex. ringklockor, sirener, signaltabålar samt tjuvarms- 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 > 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 ≤ 1000 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
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

KN-nummer	Varans namn
8545	Kolektroder, 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 borrhålls- eller produktionsplattformar
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; blixtljusapparater och blixtlampor, för fotografiskt bruk (utom gasurladdningslampor enligt nr 8539)

KN-nummer	Varans namn
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
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 IV

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, rotnölar 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, mossor 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
251910	Naturligt magnesiumkarbonat (magnesit)
252010	Gipssten; anhydrit

KN-nummer	Varuslag
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 plätglimmer 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 gagat (jet)
2703	Torv (inbegripet torvströ), även agglomererad
2704	Koks (inbegripet lågtemperaturkoks) av stenkol, brunkol eller torv, även agglomererad; retortkol
270730	Xylener (xylol)
2708	Stenkolstjärbeck och annat mineraltjärbeck samt koks av sådant beck
2710	Råolja erhållen ur petroleum eller ur bituminösa mineral (andra än råolja) och produkter, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans, innehållande som karaktärsgivande beståndsdel minst 70 viktprocent oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral; avfallsolja 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
2715	Bituminösa blandningar baserade på naturasfalt, naturlig bitumen, petroleumbitumen, mineraltjära eller mineraltjärbeck – Andra
Ex 2804	Väte och andra ickemetaller (andra än ädelgaser)
2806	Väteklorid (klorväte); klorosvavelsyra
281129	Andra oorganiska syreföreningar av icke-metaller – Andra

KN-nummer	Varuslag
281310	Koldisulfid (kolsvavla)
2814	Ammoniak, vattenfri eller i vattenlösning
281512	Natriumhydroxid (kaustiksoda), i vattenlösning (natronlut)
281830	Aluminiumhydroxid
2819	Kromoxider och kromhydroxider
2820	Mangandioxider
2825	Hydrazin och hydroxylamin samt oorganiska salter av dessa ämnen; oorganiska baser, metalloxider, metallhydroxider och metallperoxider, inte nämnda någon annanstans
282731	Andra klorider – Magnesiumklorid
282735	Andra klorider – Nickelklorid
2828	Hypokloriter; kommersiellt kalciumhypoklorit; kloriter; hypobromiter
282911	Natriumklorat
283220	Sulfit (utom natrium)
283324	Nickelsulfater
283330	Alunarter
283410	Nitriter
283630	Natriumhydrogenkarbonat (natriumbikarbonat)
283650	Kalciumkarbonat
2839	Silikater; kommersiella silikater av alkalimetaller
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)

KN-nummer	Varuslag
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
290531	Etylenglykol (etandiol)
290541	2-etyl-2-(hydroximetyl)propandiol-(1,3) (trimetylolpropan)
290559	Andra polyoler – Andra
2906	Cykliska alkoholer samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana alkoholer
2907	Fenoler; fenolalkoholer
2909	Etrar, eteralkoholer, eterfenoler, eteralkoholfenoler, alkoholperoxider, eterperoxider, ketonperoxider (även inte kemiskt definierade) samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
2910	Epoxider, epoxialkoholer, epoxifenoler och epoxietrar med tre atomer i ringen samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
2911	Acetaler och hemiacetaler, även med annan syrefunktion, samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
2912	Aldehyder, även med annan syrefunktion; cykliska polymerer av aldehyder; paraformaldehyd
291411	Aceton
291461	Antrakinon
291513	Estrar av myrsyra
291590	Mättade acykliska monokarboxysyror samt deras anhydrider, halogenider, peroxider och peroxisyror; halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar – Andra

KN-nummer	Varuslag
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
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 garvämnena; oorganiska garvämnena; garvningspreparat, även innehållande naturliga garvämnena; 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

KN-nummer	Varuslag
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)
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 (exkl. preparat enligt nr 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 och 3215 samt oorganiska produkter av sådana slag som används som luminoferer) – Andra
3207	Beredda pigment, beredda opakmedel, beredda färger, icke frittad emalj- och glasyrmasa, engober, flytande lysterfärger och liknande preparat av sådana slag som används inom keramik-, emaljerings- eller glasindustrin; frita och annat glas i form av pulver, korn eller flingor
3208	Målningsfärger och lacker, även opigmenterade, på basis av syntetiska polymerer eller kemiskt modifierade naturliga polymerer, dispergerade eller lösta i icke vattenhaltigt medium; lösningar av produkter enligt nr 3901–3913 i flyktiga organiska lösningsmedel, innehållande mer än 50 viktprocent lösningsmedel (utom kollodium)
3209	Målningsfärger och lacker, även opigmenterade, på basis av syntetiska polymerer eller kemiskt modifierade naturliga polymerer, dispergerade eller lösta i vattenhaltigt medium;
3210	Andra målningsfärger och lacker, även opigmenterade (inbegripet kallvattenfärger); beredda kallvattenfärger av sådana slag som används för färgning av läder
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.
321511	Tryckfärger – Svarta
321519	Tryckfärger – Andra

KN-nummer	Varuslag
3403	Beredda smörjmedel (inbegripet sådana beredda skäroljor, preparat för losstagnning av bultar och muttrar, rostskyddsmedel och andra medel mot korrosion samt formläppmedel som är baserade på smörjmedel); preparat av sådana slag som används för olje- eller fettbehandling av textilmaterial, läder, pälskinn eller andra material, med undantag av preparat som innehåller som karaktärsgivande 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 halvkolloidal grafit
380620	Salter av kolofonium, av hartssyror eller av derivat av kolofonium eller hartssyror (exkl. salter av kolofoniumaddukter)
3807	Trätjära; trätjäroljor; 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 eller inbegripna någon annanstans

KN-nummer	Varuslag
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 eller svetstråd
3811	Preparat för motverkande av knackning, oxidation, korrosion eller hartsbildning, viskositetsförbättrande preparat och andra beredda tillsatsmedel för mineraloljor (inbegripet bensen) eller för andra vätskor som används för samma ändamål som mineraloljor
3812	Beredda vulkningsacceleratorer; sammansatta mjukningsmedel för gummi eller plast, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans; antioxidanter och andra sammansatta stabiliseringsmedel för gummi eller plast
3813	Preparat och laddningar till brandsläckningsapparater; brandsläckningsbomber (exkl. 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 (exkl. nagellacksborttagningsmedel)
3815	Reaktionsinitiatorer, reaktionsacceleratorer samt beredda katalysatorer, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans (utom vulkningsacceleratorer)
3816	Eldfast cement, eldfast murbruk, eldfast betong och liknande eldfasta beredningar, inbegripet stampmassa av dolomit, andra än produkter enligt nr 3801
3817	Blandningar av alkylbensener och blandningar av alkylnaftalener, framställda vid alkylering av bensen och naftalen (utom blandningar av isomerer av cykliska karbonhydrider)
3819	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	Frys skyddsmedel och beredda flytande avsningsmedel (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)

KN-nummer	Varuslag
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
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	Polyvinylklorid, 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

KN-nummer	Varuslag
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
3910	Silikonar i obearbetad form
391190	Polysulfider, polysulfoner och andra polymerer och prepolymerer framställda genom kemisk syntes, inte nämnda någon annanstans, i obearbetad form
3912	Cellulosa och kemiska cellulosaderivat, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans, i obearbetad form
391520	Avklipp, avfall och skrot av polymerer av styren
3917	Rör och slangar samt rördelar (t.ex. skarvrör, knäror och flänsar) och andra tillbehör till rör eller slangar, av plast
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 golvbeläggningsmaterial, 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, golvbeläggningsmaterial 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 golvbeläggningsmaterial, 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 cellulosaaacetat, 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)
392091	Plattor, duk, film, folier och remsor av polyvinylbutyral, 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)
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 golvbeläggningmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918, samt av polymerer av styren eller vinylklorid, polyuretaner och cellulosaregenerat 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 regummering av däck
400821	Plattor, duk och remsor, av icke-poröst gummi
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, andra än massivdäck, av gummi, av sådana slag som används på bussar eller lastbilar

KN-nummer	Varuslag
401180	Nya däck, andra än massivdäck, av gummi, av sådana slag som används på fordon och maskiner för byggändamål, gruvdrift eller industriell hantering
4012	Regummerade eller begagnade däck, andra än massivdäck, av gummi; massivdäck, slitbanor samt fälgband, av gummi
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 mer än 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	Torrtillverkade träfiberskivor (MDF), med en tjocklek av mer än 5 mm men högst 9 mm
441194	Fiberskivor av trä eller andra vedartade material, även innehållande harts eller andra organiska bindemedel, med en densitet av högst 0,5 g/cm ³ (exkl. torrtillverkade 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	Kryssfaner (plywood), fanerade skivor och liknande trälaminat
4416	Fat, tunnor, kar, baljor och andra tunnbinderiarbeten samt delar till sådana arbeten, av trä, inkl. tunnstav
441840	Formar, förluckor o.d., av trä, för betonggjutning (utom kryssfanerskivor (plywood))
441860	Stolpar och bjälkar av trä
441879	Sammansatta 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

KN-nummer	Varuslag
4703	Sodamassa och sulfatmassa, av ved, med undantag av dissolvingmassa
4704	Sulfitmassa av ved, med undantag av dissolvingmassa
4705	Massa av trä erhållen genom en kombination av mekaniska och kemiska processer
4706	Massa av fibrer erhållna ur papper eller papp för återvinning (avfall och förbrukade varor) eller av andra fibrösa cellulosahaltiga material
4707	Papper eller papp för återvinning (avfall och förbrukade varor)
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
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 ² , 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 mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm (med undantag av varor enligt nr 4802 eller 4803)
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 mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm

KN-nummer	Varuslag
4807	Papper och papp, sammansatta (bestående av skikt förenade med bindemedel), inte belagda, bestrukna eller impregnerade, även armerade invändigt, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm
4808	Papper och papp, vågade (med eller utan fastlimmade plana ytskikt), kräppade, plisserade, präglade eller perforerade, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm (med undantag av varor enligt nr 4803)
4809	Karbonpapper, självkopierande papper och annat kopierings- eller övertryckspapper (inbegripet belagt, bestruket eller impregnerat papper för stenciler eller offsetplåtar), även tryckta, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm
4810	Papper och papp, på ena eller båda sidorna belagda eller bestrukna med kaolin eller andra oorganiska ämnen, med eller utan bindemedel, men utan annan beläggning, även ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta, i rullar eller kvadratiska eller rektangulära ark oavsett storlek (exkl. 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	Papper och papp, överdragna, ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta, belagda, bestrukna eller impregnerade med konstharts eller plast, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek, blekta och vägande mer än 150 g/m ² (med undantag av klister)
481159	Papper och papp, överdragna, ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta, belagda, bestrukna eller impregnerade med konstharts eller plast, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek (med undantag av blekta och vägande mer än 150 g/m ² och 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)
481190	Papper och papp samt cellulosavadd och duk av cellulosafibrer, 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)

KN-nummer	Varuslag
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 cellulosafibrer, i remsor eller rullar med en bredd av högst 36 cm; eller i kvadratiske eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, ingen sida är större än 36 cm, eller tillskurna i annan form än kvadratisk eller rektangulär samt varor av pappersmassa, papper, papp, cellulosavadd eller duk av cellulosafibrer, inte nämnda någon annanstans
4906	Planritningar, andra ritningar samt teckningar för arkitektoniskt, ingenjörstekniskt, industriellt, kommersiellt, topografiskt eller liknande ändamål, i form av handgjorda original; handskrivna texter; karbonkopior samt fotografiska reproduktioner på strålningskänsligt papper av de varor som nämnts tidigare i detta nummer
5105	Ull samt fina eller grova djurhår, kardade eller kammade (inbegripet kammad ull i bulk)
5106	Kardgarn av ull (inte i detaljhandelsuppläggningar)
5107	Kamgarn av ull (inte i detaljhandelsuppläggningar)
5112	Kamgarmsvävnader av ull eller fina djurhår (utom vävt material för tekniskt bruk enligt nr 5911)
5205	Garn av bomull (annat än sytråd), innehållande minst 85 viktprocent bomull, inte 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 ² , oblekta
5211	Vävnader av bomull med tvåskaftsbindning, innehållande övervägande, men mindre än 85 viktprocent bomull, med inblandning huvudsakligen eller uteslutande av konstfibrer, vägande mer än 200 g/m ² ,

KN-nummer	Varuslag
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 (annat än sytråd), inte i detaljhandelsuppläggningar, inbegripet monofilament av regenatmaterial med en längdvikt av mindre än 67 decitex
5404	Monofilament av syntetmaterial med en längdvikt av minst 67 decitex och med ett största tvärmått av högst 1 mm; remsor o.d., t.ex. konstbast, av syntetmaterial, med en bredd i föreliggande skick av högst 5 mm
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
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 olikfärgade garner eller tryckta (utom av akryl-, modakryl- eller polyesterstapelfibrer)
5516	Vävnader av regenatstapelfibrer
560129	Vadd av textilmaterial och varor av sådan vadd (exkl. 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.)

KN-nummer	Varuslag
560130	Textilfibrer med en längd av högst 5 mm (flock) samt stoft 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 (katgutimitation, tråd och rep med fastsittande fiskkrokar eller på annat sätt salufört som fiskelina)
5605	Metalliserat garn (även överspunnet), dvs. textilgarn eller remsor o.d. enligt nr 5404 eller 5405, i förening med metall i form av tråd, remsa eller pulver eller överdragna med metall (utom textilgarner bestående av en blandning av textilfibrer och metallfibrer, som motverkar statisk elektricitet, garn förstärkt med metalltråd; artiklar med karaktär av 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 (andra än band enligt nr 5806)
580640	Vävda band, bestående av sammanklistrade parallella trådar eller fibrer, med en bredd av högst 30 cm
5901	Textilvävnader överdragna med gummi arabicum e.d. eller med stärkelseprodukter, av sådana slag som används till bokpärmar, för tillverkning av askar och artiklar av papp o.d. kalkerväv; preparerad målarduk; Kanfas och liknande styva textilvävnader av sådana slag som används till hattstommar (utom textilvävnader överdragna med plast)
5905	Textiltapeter
5908	Vekar av vävt, flätat eller stickat textilmaterial, för lampor, kaminer, tändare, ljus e.d.; glödstrumpor och rundstickad glödstrumpsväv, även impregnerade (utom vaxade veckor, stubin och veckor 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 mindre än 3 mm och av obestämd längd eller endast skurna till längd och sådana som är impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade med gummi eller tillverkade av garn eller rep som impregnerats eller överdragits med gummi)

KN-nummer	Varuslag
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 ²
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 ²
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 högst 30 cm (utom sådana som innehåller 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)
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 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)
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 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)

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, res- och sängfilar, 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 vermikulit, expanderade leror, skumslag och liknande expanderade mineraliska material; blandningar och varor av värmeisolerande, ljudisolerande eller ljudadsorberande mineraliska material, andra än sådana som omfattas av nr 6811 eller 6812 eller kapitel 69
6807	Varor av asfalt eller liknande material, t.ex. petroleumbitumen eller stenkoltjärbeck
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)
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 (utom monterade friktionsmaterial)

KN-nummer	Varuslag
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, skorstenspipor, rökhuvor, skorstensfoder, 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)
7002	Glas i form av kulor (andra än mikropärlor o.d. enligt nr 7018), stänger, stavar eller rör, obearbetat
7003	Gjutet eller valsat planglas och profilglas, även försett med ett absorberande, reflekterande eller icke-reflekterande skikt, men inte bearbetat på annat sätt
7004	Draget eller blåst planglas, även försett med ett absorberande, reflekterande eller icke-reflekterande skikt, men inte bearbetat på annat sätt
7005	Flytglas och yt­slipat eller ytpolerat planglas, även försett med ett absorberande, reflekterande eller icke-reflekterande skikt, men inte bearbetat på annat sätt
700711	Härdat säkerhetsglas, av sådan storlek och form som gör glaset lämpligt för montering i fordon, luftfartyg, rymdfarkoster eller fartyg

KN-nummer	Varuslag
700729	Laminerat säkerhetsglas (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
72	Järn och stål
7301	Spont av järn eller stål, även med borrarade eller stansade hål eller tillverkad genom sammanfogning; profiler framställda genom svetsning, av järn eller stål
7302	Följande banbyggnadsmateriel av järn eller stål för järnvägar eller spårvägar: räler, moträler och kuggskenor, växeltungor, spårkorsningar, växelstag och andra delar till spårväxlar, sliprar, rälskarvjärn, rälstolar, rälstolskilar, underläggsplattor, klämplattor, spårhållare, spårplattor och annan speciell materiel för sammanbindning eller fästande av räler
7303	Rör och ihåliga profiler, av gjutjärn
7304	Rör och ihåliga profiler, sömlösa, av järn (annat än gjutjärn) eller stål
7305	Andra rör av järn eller stål (t.ex. svetsade, nitade eller på liknande sätt förslutna) med ett runt tvärsnitt och med en ytterdiameter av mer än 406,4 mm
7306	Rör och ihåliga profiler inte nämnda någon annanstans, t.ex. hopböjda utan fogning, svetsade eller nitade, av järn eller stål
7307	Rördelar (t.ex. kopplingar, knärör och muffar), av järn eller stål
7308	Konstruktioner och delar till konstruktioner (t.ex. broar, brosektioner, slussportar, torn, fackverksmaster, tak, fackverk till tak, dörrar, fönster, dörr- och fönsterkarmar, dörrtrösklar, fönsterluckor, räcken och pelare), av järn eller stål; plåt, stång, profiler, rör o.d., bearbetade för användning i konstruktioner, av järn eller stål (exkl. monterade eller monteringsfärdiga byggnader enligt nr 9406)
7309	Cisterner, tankar, kar och liknande behållare av järn eller stål, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av mer än 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkyllning
7310	Tankar, fat, burkar, flaskor, askar och liknande behållare av järn eller stål, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av högst 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkyllning

KN-nummer	Varuslag
7311	Behållare av järn eller stål för komprimerad eller till vätska förtätad gas (exkl. behållare som är speciellt konstruerade eller utrustade för befordran med ett eller flera transportmedel)
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
7411	Rör av koppar
7412	Rördelar (t.ex. kopplingar, knärör och muffar) av koppar
7413	Tvinnad tråd, linor, flätade band o.d., av koppar, utan elektrisk isolering
741521	Underläggsbrickor, inkl. fjäderbrickor, av koppar
7505	Stång, profiler och tråd av nickel
7506	Plåt, band och folier av nickel
7507	Rör och rördelar (t.ex. kopplingar, knärör och muffar) av nickel
7508	Andra varor av nickel
7605	Tråd av aluminium
7606	Plåt och band av aluminium, med en tjocklek av mer än 0,2 mm
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)

KN-nummer	Varuslag
7608	Rör av aluminium
7609	Rördelar (t.ex. kopplingar, knärör och muffar) av aluminium
7610	Konstruktioner (med undantag av monterade eller monteringsfärdiga byggnader enligt nr 9406) och delar till konstruktioner (t.ex. broar, brosektioner, torn, fackverksmaster, tak, fackverk till tak, dörrar, fönster, dörr- och fönsterkarmar, dörrtrösklar, räcken och pelare), av aluminium; plåt, stång, profiler, rör o.d. av aluminium, bearbetade för användning i konstruktioner
7611	Cisterner, tankar, kar och liknande behållare av aluminium, för alla slags ämnen, andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas, med en rymd av mer än 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerande men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning (utom godsbehållare containrar, speciellt konstruerade och utrustade för befordran med ett eller flera slag av transportmedel)
7612	Fat, burkar, flaskor, askar och liknande behållare (inbegripet förpackningsrör och förpackningstuber), av aluminium, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av högst 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning
7613	Behållare av aluminium för komprimerad eller till vätska förtätad gas
761610	Spik, stift, märlor (andra än enligt nr 8305), skruvar, bultar, muttrar, skruvkrokar, nitlar, kilar, sprintar, saxsprintar, underläggsbrickor och liknande artiklar
7804	Plåt, band och folier av bly; pulver och fjäll av bly
7905	Plåt, band och folier av zink
8001	Tenn i obearbetad form
8003	Stång, profiler och tråd av tenn
8007	Varor av tenn
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

KN-nummer	Varuslag
8207	Utbytbara verktyg för handverktyg, även mekaniska, eller för verktygsmaskiner (t.ex. för pressning, stansning, gängning, borrar, arborning, driftning, fräsning, svarvning eller skruvdragning), inbegripet dragskivor för dragning och matriser för strängpressning av metall samt verktyg för berg- eller jordborrning
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
8307	Böjliga slangar och rör av oädel metall, även med kopplingsanordningar
8309	Proppar, kapsyler och lock (inbegripet kronkorkar, skruvkapsyler och proppar med pip), sprundtappar med gängning, sprundplåtar, plomber och andra tillbehör till förpackningar, av oädel metall
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 till dessa (exkl. bygasgeneratorer (koksugnar), elektrolytiska gasgeneratorer samt acetylenlampor)
8406	Ångturbiner delar till dessa
840721	Utombordsmotorer för fartygsdrift, med gnisttändning

KN-nummer	Varuslag
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 (exkl. hydrauliska motorer enligt nr 8412)
8412	Motorer (exkl. ångturbiner, förbränningskolvmotorer, hydrauliska turbiner, vattenhjul, turbojetmotorer, turbopropmotorer och gasturbinmotorer); delar till dessa
8413	Vätskepumpar, även försedda med mätanordning; vätskeelelevatorer; delar till dessa
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 biosäkerhetsskåp, 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 kylvätske
8416	Brännare för flytande bränsle, pulveriserat 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
8417	Industri- och laboratorieugnar, inbegripet förbränningsugnar, icke elektriska
841919	Genomströmnings- eller förrådsvarmvattenberedare, icke-elektriska (utom gasuppvärmda genomströmningsvarmvattenberedare och centralvärmepannor)
841940	Maskiner och apparater för destillering eller rektifiering
841950	Värmeväxlarenheter (exkl. sådana som används med värmepannor)

KN-nummer	Varuslag
841989	Maskiner och apparater, även med elektrisk uppvärmning, för behandling av material genom förfaranden som inbegriper temperaturändring, såsom uppvärmning, kokning, rostning, sterilisering, pastörisering, ångbehandling, indunstning, förångning, kondensering eller avkylning inte nämnda någon annanstans (exkl. 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 (exkl. för isotopseparation); maskiner och apparater för filtrering eller rening av vätskor eller gaser (exkl. för filtrering eller rening av vatten eller drycker samt dialysapparater); delar till dessa
842489	Mekaniska apparater, även för handkraft, för utsprutning, spridning eller finfördelning av vätskor eller pulver, inte nämnda någon annanstans
842490	Delar till brandsläckningsapparater, sprutpistoler o.d. 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; mobila portallyftare; grensletruckar och krantruckar
8427	Gaffeltruckar; andra truckar med lyft- eller annan hanteringsutrustning (exkl. gränsletruckar och krantruckar)
842820	Pneumatiska elevatorer och transportörer
842831	Elevatorer och transportörer för kontinuerlig transport av gods speciellt konstruerade för användning under jord (exkl. pneumatiska elevatorer och transportörer)
842832	Andra kontinuerligt arbetande godselevatorer och godstransportörer – Andra, försedda med skopor

KN-nummer	Varuslag
842833	Andra kontinuerligt arbetande godselevatorer och godstransportörer – Andra, försedda med transportband
842839	Elevatorer och transportörer för kontinuerlig transport av gods (exkl. 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 vägvältrar
8430	Andra maskiner och apparater för grävning, hyvling, planering, stampning, tillpackning, schaktning, borrar eller brytning av jord, sten, mineral eller malm; Förskrämningsmaskiner, inte nämnda någon annanstans; snöplogar och snöslungor
843120	Delar till gaffeltruckar eller andra truckar samt icke-självgående vagnar, 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 till 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, kammor, 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, (exkl. torkmaskiner, maskiner för utsprutning av färg, lack etc. maskiner för avhårning av svin, symaskiner och pressar med allmän användning); delar till dessa
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 (exkl. rörvalsverk)
845530	Valsar till valsverk för valsning av metaller

KN-nummer	Varuslag
8456	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av alla slags material med laser eller annan ljus- eller fotonstråle, ultraljud, elektroerosion, elektrokemisk process, elektronstråle, jonstråle eller plasmaljusbåge; vattenskrämaskiner
8457	Fleroperationsmaskiner, enstationsmaskiner med mer än en bearbetningsenhet samt transfermaskiner, för metallbearbetning
8458	Svarvar (inbegripet fleroperationssvarvar) för avlägsnande av metall
8459	Verktygsmaskiner (inbegripet borrar-, fräs- och gängenheter) för borrar-, arborning, fräsning eller gängskärning i metall (andra än svarvar, inbegripet fleroperationssvarvar, enligt nr 8458, maskiner för kuggskärning eller kuggslipning enligt nr 8461 och handverktyg)
8460	Verktygsmaskiner för gradning, skärpning, slipning, hening, läppning, polering eller annan ytbehandling av metall eller kermet med hjälp av slipstenar, slipmedel eller polerdon (exkl. kuggskärnings- och kuggslipmaskiner enligt nr 8461 samt handverktyg)
8461	Verktygsmaskiner för hyvling, stickning, driftning, kuggskärning, kuggslipning, sågning eller kapning samt andra verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av metall eller annan kermet, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans
8462	Verktygsmaskiner (inbegripet pressar) för bearbetning av metall genom smide, hamring eller sänksmide (utom i valsverk); verktygsmaskiner (inbegripet pressar, skärningslinjer och längdskärningslinjer) för bearbetning av metall genom 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 (exkl. 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 (exkl. handverktyg)
8465	Verktygsmaskiner (inbegripet maskiner för spikning, klamring, limning eller annan sammansättning) för bearbetning av trä, kork, ben, hårdgummi, hårdplast eller liknande hårda material

KN-nummer	Varuslag
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; verktygshållare till alla slags handverktyg
8467	Handverktyg, pneumatiska, hydrauliska eller med inbyggd elektrisk eller icke elektrisk motor; delar till dessa
8468	Maskiner och apparater för lödning eller svetsning, även användbara för skärning (exkl. sådana som omfattas av nr 8515); maskiner och apparater för ythärdning med gas; delar till dessa
Ex 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 eller inbegripna någon annanstans, exkl. andra enheter till maskiner för automatisk databehandling enligt nr 8471 80 och exkl. minnesenheter till maskiner för automatisk databehandling, inte nämnda någon annanstans, enligt KN-nummer 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
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
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 apparater för uppvärmning för tillverkning av härdat glas); delar till dessa
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 sådana

KN-nummer	Varuslag
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 för metallbearbetning, inbegripet maskiner för lindning av elektrisk tråd till spolar inte nämnda någon annanstans (exkl. industrirobotar, ugnar, torkar, sprutpistoler och liknande apparater, högtrycksrengöringsutrustning och andra sprutrengöringsapparater, 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 (exkl. 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
8480	Formflaskor för metallgjuterier; bottenplattor till gjutformar; gjutmodeller; gjutformar och andra formar för metall (andra än götformar), metallkarbider, glas, mineraliska ämnen, gummi eller plast
848110	Reducerventiler
848120	Ventiler för oljehydrauliska eller pneumatiska transmissioner
848130	Backventiler för rörledningar, ångpannor, tankar, kar e.d.
848140	Säkerhetsventiler och avlastningsventiler
8482	Kullager och rullager (exkl. stålkulor enligt nr 7326); delar till dessa
8483	Transmissionsaxlar, inbegripet kamaxlar, vevaxlar och vevar; lagerhus och glidlager för maskiner; kuggtransmissioner och friktionstransmissioner; kul- eller rullskruvar, växellådor och andra utväxlingar, inbegripet 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; satser av packningar av skilda material, i påsar, kuvert eller liknande förpackningar; mekaniska packningar
8485	Maskiner för additiv tillverkning

KN-nummer	Varuslag
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 9 c till kapitel 84; delar och tillbehör inte nämnda någon annanstans
8487	Delar till maskiner inte innehållande elektriska kopplingsanordningar, isolatorer, spolar, kontakter eller andra elektriska anordningar, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 84
8501	Elektriska motorer och generatorer (exkl. generatoraggregat)
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
8506	Galvaniska element och batterier; delar till dessa
8507	Elektriska ackumulatorer samt separatorer till sådana ackumulatorer, även kvadratiske eller rektangulära 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
851220	Belysningsutrustning och visuell signalutrustning, elektrisk av sådana slag som används till motorfordon (exkl. lampor enligt nr 8539)
851290	Delar till elektrisk belysnings- och signalutrustning, elektriska vindrutetorkare samt elektriska avfrostnings- och avimningsanordningar, av sådana slag som används till cyklar och motorfordon, inte nämnda någon annanstans

KN-nummer	Varuslag
Ex 8514	Elektriska ugnar för industri- eller laboratoriebruk (inbegripet sådana som arbetar med induktion eller dielektrisk förlust), exkl. bakugnar och ugnar för bakning av kex enligt nr 8514 19 10; annan industri- eller laboratorieutrustning, för värmebehandling medelst induktion eller dielektrisk förlust:
8515	Maskiner och apparater för lödning eller svetsning, elektriska (inbegripet sådana som arbetar med elektriskt uppvärmd gas) eller arbetande med laser eller annan ljus- eller fotonstråle, ultraljud, elektronstråle, magnetpuls eller plasmaljusbåge, inbegripet sådana som också kan användas för skärning; elektriska maskiner och apparater för varmsprutning av metall eller kermeter; delar till dessa
851680	Elektriska värmemotstånd (exkl. 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)
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	Katodstrålerörsmotorer (exkl. datorskärmar, med televisionsmottagare)
8530	Elektrisk signalerings-, säkerhets- eller trafikövervakningsutrustning för järnvägar, spårvägar, landsvägar, gator, floder, kanaler, parkeringsplatser, hamnanläggningar eller flygfält (andra än sådana 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 (exkl. 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

KN-nummer	Varuslag
853329	Andra fasta motstånd – Andra
853390	Delar till elektriska motstånd inkl. reostater och potentiometrar, inte nämnda någon annanstans
8534	Tryckta kretsar
8535	Elektriska apparater och andra artiklar för brytning, omkoppling eller skyddande av elektriska kretsar eller för åstadkommande av anslutning till eller förbindelse i elektriska kretsar (t.ex. strömställare, smältsäkringar, överspänningsavledare, spänningsbegränsare, stötvågsfilter, stickproppar och kopplingsdosor), för en driftspänning > 1000 V (exkl. styrsåp, paneler etc. i nr 8537)
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 ≤ 200 W och för en driftspänning av > 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) (exkl. 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

KN-nummer	Varuslag
854430	Tändstiftskabelsatser och andra kabelsatser, av sådana slag som används i fordon, luftfartyg eller fartyg
854449	Elektriska ledare för en spänning av ≤ 1000 V, isolerade, inte försedda med kopplingsanordningar, inte nämnda någon annanstans
854460	Elektriska ledare för en spänning av > 1000 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 ingjuts 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 (exkl. lok drivna med kraft från en yttre elektrisk kraftkälla eller från elektriska ackumulatorer); 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
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

KN-nummer	Varuslag
Ex 870323	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av <10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart förbränningskolvmotor med gnisttändning samt med en cylindervolym av mer än 1 900 cm ³ men högst 3 000 cm ³ (utom ambulanser)
Ex 870324	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av <10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart förbränningskolvmotor med gnisttändning samt med en cylindervolym av mer än 3 000 cm ³ (utom ambulanser)
Ex 870332	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av <10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart dieselmotor) samt med en cylindervolym av mer än 1 900 cm ³ men högst 2 500 cm ³ (utom ambulanser)
Ex 870333	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av <10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart dieselmotor) samt med en cylindervolym av mer än 2 500 cm ³ (utom ambulanser)
870340	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av <10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med både förbränningskolvmotor med gnisttändning och elmotor som framdrivningsmotorer, utom sådana som kan laddas genom anslutning till en extern källa
870350	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av <10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med både dieselmotor och elmotor som framdrivningsmotorer, utom sådana som kan laddas genom anslutning till en extern källa
870360	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av <10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med både förbränningskolvmotor med gnisttändning och elmotor som framdrivningsmotorer, som kan laddas genom anslutning till en extern källa
870370	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av <10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med både dieselmotor och elmotor som framdrivningsmotorer, som kan laddas genom anslutning till en extern källa
870380	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av <10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med enbart elmotor för framdrivning

KN-nummer	Varuslag
870390	Bilar och andra motorfordon, konstruerade huvudsakligen för transport av <10 personer, inbegripet stationsvagnar och tävlingsbilar, med andra motorer än förbränningskolvmotor eller elmotor
Ex 8704	Motorfordon för godsbefordran, inkl. underreden med motor och hytt, exkl. fordon enligt KN-nr 87042191 och 87042199 med motorer med en cylindervolym av högst 1 900 cm ³
8705	Motorfordon för speciella ändamål, andra än sådana som är konstruerade huvudsakligen för person- eller godsbefordran (t.ex. bärgningsbilar, kranbilar, brandbilar, bilar med betongblandare, bilar med anordning för sopning eller spolning, verkstadsbilar och röntgenbilar)
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
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
8904	Bogserbåtar och fartyg för påskjutning av andra fartyg
8905	Fyrskipp, flodsprutor, mudderverk, pontonkranar och andra fartyg i fråga om vilka förflyttningen är av underordnad betydelse i förhållande till deras huvuduppgift; flytdockor; flytande eller nedsänkbara borrhäls- eller produktionsplattformar
900110	Optiska fibrer, fibrerknippen och fiberkablar (exkl. optiska fiberkablar, i vilka varje enskild fiber är försedd med eget hölje enligt nr 8544)
900211	Objektiv för kameror, projektorer eller fotografiska förstorings- eller förminskningsapparater
900219	Objektiv (utom för kameror, projektorer eller fotografiska förstorings- eller förminskningsapparater)
9005	Kikare (monokulära och binokulära), inbegripet teleskop, samt stativ till sådana; andra astronomiska instrument och stativ till sådana (exkl. instrument för radioastronomi och andra instrument och apparater som nämns någon annanstans)

KN-nummer	Varuslag
9007	Kinokameror och kinoprojektorer, även med inbyggd utrustning för inspelning eller återgivning av ljud (exkl. videoutrustning)
9010	Apparater och utrustning för foto- eller kinolaboratorier, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 90; negatoskop; projektionsdukar
9013	Lasrar, andra än laserdioder; andra optiska apparater och instrument, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 90
9014	Kompasser; andra instrument och apparater för navigering (exkl. radionavigeringsutrustning); delar till dessa
9015	Instrument och apparater för geodesi (inbegripet fotogrammetrisk geodesi), lantmäteri, hydrografi, oceanografi, hydrologi, meteorologi eller geofysik, med undantag av kompasser; avståndsmätare
9024	Maskiner och apparater för provning av hårdhet, hållfasthet, sammanpressbarhet, elasticitet eller andra mekaniska egenskaper hos material (t.ex. metaller, trä, textilvaror, papper eller plast); delar till dessa
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
9027	Instrument och apparater för fysikalisk eller kemisk analys (t.ex. polarimetrar, refraktometrar, spektrometrar samt gas- eller rökanalysapparater); instrument och apparater för mätning eller kontroll av viskositet, porositet, dilatation, ytspänning e.d.; instrument och apparater för mätning eller kontroll av värmemängd, ljudnivå eller ljusintensitet (inbegripet exponeringsmätare); mikrotomer
9029	Varvräknare, produktionsräknare, taxametrar, vägmätare, stegräknare o.d.; (exkl. mätare av gas, vätska eller el); hastighetsmätare och takometrar (exkl. mätare enligt nr 9014 och 9015); stroboskop
9030	Oscilloskop, spektrumanalysapparater samt andra instrument och apparater för mätning eller kontroll av elektriska storheter, med undantag av mätare enligt nr 9028; instrument och apparater för mätning eller påvisande av alfa-, beta-, gamma- eller röntgenstrålning, kosmisk strålning eller annan joniserande strålning

KN-nummer	Varuslag
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; knappännen
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 V

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	28 juni 2024

”

BILAGA VI

Följande bilagor ska införas i förordning (EU) nr 833/2014:

”BILAGA XXIIIA

Förteckning över varor som avses i artikel 3k.3aa

KN-nummer	Beskrivning
2825	Oorganiska baser; andra metalloxider, metallhydroxider och metallperoxider, i.a.n. ; Hydrazin och hydroxylamin samt oorganiska salter av dessa ämnen
2905 31	Etylenglykol (etandiol)
3812 10	Vulkningsacceleratorer, beredda
3812 31	Blandningar av oligomerer av 2,2,4-trimetyl-1,2-dihydrokinolin (TMQ)
3812 39	Antioxidanter och andra sammansatta stabiliseringsmedel för gummi eller plast (exkl. blandningar av oligomerer av 2,2,4-trimetyl-1,2-dihydrokinolin (TMQ))
3816 00 90	Cement, eldfast, eldfast murbruk, eldfast betong och liknande eldfasta beredningar (exkl. stampmassa av dolomit), andra än produkter enligt nr 3801
3910	Silikoner, i obearbetad form
3911 90	Polysulfider, polysulfoner och andra produkter nämnda i anmärkning 3 till detta kapitel, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans, i obearbetad form, exklusive poly(1,3-fenylennmetylfosfonat)
3912 12	Cellulosaacetater, mjukgjorda, i obearbetad form
3912 20	Cellulosanitrat, inkl. kollodium, i obearbetad form
3912 31	Karboximetylcellulosa och salter av detta ämne, i obearbetad form
3912 39	Cellulosaetrar, i obearbetad form (exkl. karboximetylcellulosa och salter av detta ämne)

KN-nummer	Beskrivning
3917 22	Rör och slangar av polymerer av propen, styva
3917 29	Rör och slangar av annan plast, styva
4011 80	Däck av gummi, nya, av sådana slag som används på fordon och maskiner för byggändamål, gruvdrift eller industriell hantering
7201	Tackjärn och spegeljärn i form av tackor eller i andra obearbetade former
7202 11	Ferromangan innehållande mer än 2 viktprocent kol
7202 19	Ferromangan inte innehållande mer än 2 viktprocent kol
7202 21	Ferrokisel "kiseljärn" innehållande mer än 55 viktprocent kisel
7202 29	Ferrokisel "kiseljärn" innehållande högst 55 viktprocent kisel
7202 30	Ferrokiselmangan
7202 41	Ferrokrom innehållande mer än 4 viktprocent kol
7202 49	Ferrokrom innehållande högst 4 viktprocent kol
7202 50	Ferrokiselkrom
7202 60	Ferronickel
7202 70	Ferromolybden
7202 80	Ferrovolfraam och ferrokiselvolfraam
7202 91	Ferrotitan och ferrokiseltitan
7202 93	Ferroniob
7202 99	Andra ferrolegeringar

KN-nummer	Beskrivning
7203	Produkter erhållna genom direkt reduktion av järnmalm "järnsvamp" samt andra porösa, järnbaserade produkter i form av oregelbundna stycken eller pelletar eller i liknande former; järn med en renhetsgrad av $\geq 99,94$ viktprocent i form av oregelbundna stycken eller pelletar eller i liknande former
7204	Avfall och skrot av järn eller stål; omsmältningsgöt av järn eller stål
7205	Granulat och pulver av tackjärn, spegeljärn, järn eller stål
7206	Järn och olegerat stål i form av göt eller i andra obearbetade former (exkl. omsmältningsgöt av skrot och avfall av järn eller stål, varmvalsade eller stränggjutna samt järn enligt nr 7203)
7214	Stång av järn eller olegerat stål, smidd, varmvalsad, varmdragen eller varmsträngpressad, även vriden efter valsningen men inte vidare bearbetad, i.a.n.
7215 10	Stång av olegerat automatstål, tillformad eller färdigbehandlad i kallt tillstånd men inte vidare bearbetad, i.a.n.
7215 90	Stång av järn eller olegerat stål, inte vidare bearbetad än färdigbehandlad i kallt tillstånd, i.a.n.
7217	Tråd av järn eller olegerat stål
7221	Stång av rostfritt stål, varmvalsad, i oregelbundet upprullade ringar
7222 11	Stång av rostfritt stål, varmvalsad, varmdragen eller strängpressad men inte vidare bearbetad, med runt tvärsnitt
7222 19	Stång av rostfritt stål, varmvalsad, varmdragen eller strängpressad men inte vidare bearbetad, med runt tvärsnitt
7222 20	Annan stång av rostfritt stål, tillformad eller färdigbehandlad i kallt tillstånd men inte vidare bearbetad
7222 40	Profiler av rostfritt stål
7223	Tråd av rostfritt stål
7227	Stång av legerat stål, varmvalsad, i oregelbundet upprullade ringar (exkl. av rostfritt stål)

KN-nummer	Beskrivning
7229 20	Tråd av kisel-manganstål
7301 10	Spont av järn eller stål, även med borrarade eller stansade hål eller tillverkad genom sammanfogning
7302	Banbyggarmateriel av järn eller stål för järnvägar eller spårvägar; räler, moträler och kuggskenor, växeltungor, spårkorsningar, växelstag och andra delar till spårväxlar, sliprar, rälskarvjärn, rälstolar, rälstolskilar, underläggsplattor, klämplattor, spårhållare, spårplattor och annan speciell materiel för sammanbindning eller fästande av räler
7303	Rör och ihåliga profiler, av gjutjärn
7304 11	Rör, sömlösa, av rostfritt stål, av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines"
7304 19	Rör, sömlösa, av järn eller stål, av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines" (exkl. av rostfritt stål eller av gjutjärn)
7304 22	Borrör, sömlösa, av rostfritt stål, av sådana slag som används vid borring efter olja eller gas
7304 23	Borrör, sömlösa, av järn eller stål, av sådana slag som används vid borring efter olja eller gas (exkl. av rostfritt stål eller av gjutjärn)
7304 29	Foderrör och andra rör, sömlösa, av järn eller stål, av sådana slag som används vid borring efter olja eller gas (exkl. av rostfritt stål eller av gjutjärn)
7304 31	Rör, sömlösa, med runt tvärsnitt, av järn eller olegerat stål, kalldragna eller kallvalsade
7304 39	Rör och ihåliga profiler, sömlösa, med runt tvärsnitt, av järn eller olegerat stål (exkl. av gjutjärn samt rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines" eller vid borring efter olja eller gas samt kalldragna eller kallvalsade)
7304 41	Rör och ihåliga profiler, sömlösa, med runt tvärsnitt, av rostfritt stål, kalldragna eller kallvalsade (exkl. rör av sådana slag som används till olje- och gasledningar "pipelines" eller vid borring efter olja eller gas)
7304 49	Rör och ihåliga profiler, sömlösa, med runt tvärsnitt, av rostfritt stål (exkl. rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines" eller vid borring efter olja eller gas samt kalldragna eller kallvalsade)

KN-nummer	Beskrivning
7304 51	Rör och ihåliga profiler, sömlösa, med runt tvärsnitt, av legerat stål, kalldragna eller kallvalsade (exkl. av rostfritt stål samt rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines" eller vid borring efter olja eller gas)
7304 59	Rör och ihåliga profiler, sömlösa, med runt tvärsnitt, av legerat stål (exkl. av rostfritt stål samt rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines" eller vid borring efter olja eller gas samt kalldragna eller kallvalsade)
7304 90	Rör och ihåliga profiler, sömlösa, av järn eller stål (exkl. av gjutjärn samt med runt tvärsnitt)
7305 12	Rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines", med runt tvärsnitt, med en ytterdiameter av > 406,4 mm, av järn eller stål, längssvetsade (exkl. genom pulverbågsvetsning)
7305 19	Rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines", med runt tvärsnitt, med en ytterdiameter av > 406,4 mm, av järn eller stål (exkl. sömlösa samt längssvetsade)
7305 20	Foderrör av sådana slag som används vid borring efter olja eller gas, med runt tvärsnitt, med en ytterdiameter av > 406,4 mm, av järn eller stål
7305 31	Rör med runt tvärsnitt, med en ytterdiameter av > 406,4 mm, av järn eller stål, längssvetsade
7305 90	Rör med runt tvärsnitt, med en ytterdiameter av > 406,4 mm, av järn eller stål (exkl. sömlösa, svetsade samt rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines" eller vid borring efter olja eller gas)
7306 11	Rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines", svetsade, av rostfritt stål, med runt yttre tvärsnitt ≤ 406,4 mm, med annat än runt tvärsnitt

KN-nummer	Beskrivning
7306 19	Rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines", av järn eller stål, med runt yttre tvärsnitt med en ytterdiameter $\leq 406,4$ mm, eller med annat än runt tvärsnitt (exkl. svetsade produkter av rostfritt stål)
7306 21	Foderrör och rör av sådana slag som används vid borring efter olja eller gas, svetsade, av rostfritt stål, med runt yttre tvärsnitt med en ytterdiameter $\leq 406,4$ mm, eller med annat än runt tvärsnitt
7306 29	Foderrör och rör av sådana slag som används vid borring efter olja eller gas, av järn eller stål, svetsade, med en ytterdiameter av $\leq 406,4$ mm (exkl. av rostfritt stål eller gjutjärn)
7306 30	Rör och ihåliga profiler, svetsade, med runt tvärsnitt, av järn eller olegerat stål (exkl. rör med runt inre och yttre tvärsnitt och med en ytterdiameter av $> 406,4$ mm samt rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines" eller vid borring efter olja eller gas)
7306 40	Rör och ihåliga profiler, svetsade, med runt tvärsnitt, av rostfritt stål (exkl. rör med runt inre och yttre tvärsnitt och med en ytterdiameter av $> 406,4$ mm samt rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines" eller vid borring efter olja eller gas)
7306 61	Rör och ihåliga profiler, svetsade, med kvadratisk eller rektangulärt tvärsnitt, av järn eller stål (exkl. rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines" eller vid borring efter olja eller gas)
7306 69	Rör och ihåliga profiler, svetsade, av järn eller stål med andra tvärsnitt än runda, kvadratiske eller rektangulära (exkl. rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar "pipelines" eller vid borring av olja eller gas)

KN-nummer	Beskrivning
7306 90	Rör och ihåliga profiler, av järn eller stål
7411 10	Rör av raffinerad koppar
7411 21	Rör av kopparzinklegering (mässing)
7411 22	Rör av kopparnickellegering eller kopparnickelzinklegering (nysilver)
7413	Tvinnad tråd, linor, flätade band o.d., av koppar (exkl. med elektrisk isolering)
7606 11	Plåt och band av olegerat aluminium, med en tjocklek av mer än 0,2 mm, av kvadratisk eller rektangulär form (exkl. klippnät av aluminium)
7606 12	Plåt och band av aluminiumlegering, med en tjocklek av mer än 0,2 mm, av kvadratisk eller rektangulär form (exkl. klippnät av aluminium)
7606 91	Plåt och band av olegerat aluminium, med en tjocklek av mer än 0,2 mm (exkl. i kvadratisk eller rektangulär form)
7608	Rör av aluminium
7609	Rördelar, t.ex. kopplingar, knärör och muffar, av aluminium
8207 13	Verktyg för berg- eller jordborrning, utbytbara, med verksam del av kernet
8207 19	Verktyg för berg- eller jordborrning, utbytbara inkl. delar, med verksam del av andra material än kernet
8207 20	Dragskivor och matriser för dragning eller strängpressning av metall
8207 30	Verktyg för pressning eller stansning, utbytbara
8207 40	Verktyg för gängning, utbytbara
8207 50	Verktyg för borrning, andra än berg- eller jordborrning, utbytbara
8207 70	Verktyg för fräsning, utbytbara
8207 80	Verktyg för svarvning, utbytbara
8207 90	Handverktyg, utbytbara, även mekaniska eller för verktygsmaskiner, i.a.n.

KN-nummer	Beskrivning
8412 31	Tryckluftsmotorer med linjärt arbetande cylindrar
8412 80	Motorer (exkl. ångturbiner, förbränningskolvmotorer, hydrauliska turbiner, vattenhjul, gasturbinmotorer, reaktionsmotorer, hydrauliska motorer samt tryckluftsmotorer)
8413 20	Handpumpar (exkl. pumpar enligt nr 8413 11 eller 8413 19)
8413 40	Betongpumpar
8413 82	Vätskeelevatorer
8413 92	Delar till vätskeelevatorer
8417 10	Industri- och laboratorieugnar, icke-elektriska, för rostning, smältning eller annan värmebehandling av malm, sulfidmineral eller metall
8430 20	Snöplogar och snöslungor (exkl. sådana monterade på järnvägsvagnar, bilunderreden eller lastbilar)
8430 31	Förskrämningsmaskiner för brytning av kol, malm etc. samt maskiner för tunneldrivning, självgående
8430 61	Stampmaskiner och andra tillpackningsmaskiner (exkl. självgående)
8456 11	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av alla slags material, arbetande med laser
8456 12	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av alla slags material, arbetande med ljus- eller fotonstråle (exkl. arbetande med laser)
8456 30	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av alla slags material, arbetande med elektroerosion
8456 50	Vattenskärmaskiner
8456 90	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av alla slags material med elektrokemisk process, elektronstråle eller jonstråle
8461 50	Sågmaskiner och kapmaskiner för bearbetning av metall eller kermet
8467	Handverktyg, pneumatiska, hydrauliska eller med inbyggd elektrisk eller icke elektrisk motor
8474 20	Maskiner och apparater för krossning eller malning av mineraliska ämnen i fast form

KN-nummer	Beskrivning
8474 32	Maskiner och apparater för blandning av mineraliska ämnen med bitumen
8480 10	Formflaskor för metallgjuterier
8480 41	Gjutmodeller för metall och hårdmetall, för sprutgjutning eller pressgjutning
8480 49	Gjutmodeller för metall och hårdmetall
8480 50	Gjutformar för glas
8480 79	Gjutformar för gummi eller plast (exkl. för sprutgjutning eller pressgjutning)
8485	Maskiner för additiv tillverkning
8501 10	Elektriska motorer med en uteffekt av högst 37,5 W
8501 32	Likströmsmotorer och likströmsgeneratorer, med en uteffekt av mer än 750 W men högst 75 kW (exkl. fotoelektromotoriska generatorer)
8501 34	Likströmsmotorer och likströmsgeneratorer, med en uteffekt av mer än 375 kW (exkl. fotoelektromotoriska generatorer)
8501 40	Växelsströmsmotorer, 1-fas, i.a.n.
8501 51	Växelsströmsmotorer, flerfas, i.a.n., med en uteffekt av högst 750 W
8501 52	Växelsströmsmotorer, flerfas, i.a.n., med en uteffekt av mer än 750 W men högst 75 kW
8501 71	Fotoelektromotoriska likströmsgeneratorer med en uteffekt av högst 50 W
8501 72	Fotoelektromotoriska likströmsgeneratorer med en uteffekt av mer än 50 W
8501 80	Fotoelektromotoriska växelsströmsgeneratorer
8506 10	Galvaniska element och batterier, av mangandioxid
8506 30	Galvaniska element och batterier, av kvicksilveroxid
8506 40	Galvaniska element och batterier, av silveroxid
8506 50	Galvaniska element och batterier, av litium
8506 80	Galvaniska element och batterier, i.a.n.

KN-nummer	Beskrivning
8507 50	Nickelmetallhydridackumulatorer
8507 60	Litiumjonackumulatorer
8507 80	Elektriska ackumulatorer (exkl. bly-, nickel-kadmium-, nickelmetallhydrid- och litiumjonackumulatorer)
8507 90	Ackumulatorer, separatorer eller andra delar till elektriska ackumulatorer
8515 31	Maskiner och apparater, elektriska, för bågsvetsning inkl. svetsning med plasmaljusbåge, av metall, hel- eller halvautomatiska
8515 39	Maskiner och apparater, elektriska, för bågsvetsning inkl. svetsning med plasmaljusbåge, av metall (exkl. hel- eller halvautomatiska)
8515 80	Maskiner och apparater, elektriska, för lödning eller svetsning, som arbetar med laser eller annan ljus- eller fotonstråle, ultraljud, elektronstråle, magnetpuls, även svetsning, även sådana som också kan användas för skärning; elektriska maskiner och apparater för varmsprutning av metall eller kermeter
8515 90	Delar till elektriska maskiner och apparater för lödning eller svetsning samt för varmsprutning av metaller eller kermeter
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 produktionsplattformar
9013 20	Lasrar (exkl. laserdioder)
9013 90	Delar och tillbehör till lasrar (exkl. laserdioder) och andra optiska apparater och instrument, i.a.n. i kapitel 90
9027 20	Kromatografer och elektroforesinstrument
9027 30	Spektrometrar, spektrofotometrar och spektrografer som arbetar med optisk strålning (ultraviolett, synlig eller infraröd)

KN-nummer	Beskrivning
9027 50	Instrument och apparater som arbetar med optisk strålning (ultraviolett, synlig eller infraröd) (exkl. gas- eller rökanalysapparater, spektrometrar, spektrofotometrar och spektrografer)
9027 90	Mikrotomer; delar och tillbehör
9030 10	Instrument och apparater för mätning eller påvisande av joniserande strålning
9030 20	Oscilloskop och oscillografer
9030 31	Universalinstrument för mätning eller kontroll av spänning, strömstyrka, resistans eller effekt, utan registreringsanordning
9030 33	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av spänning, strömstyrka, resistans eller effekt, utan registreringsanordning (exkl. universalinstrument)
9030 84	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av elektriska storheter, med registreringsanordning i.a.n. (exkl. speciellt konstruerade för telekommunikation, universalinstrument, oscilloskop och oscillografer samt för mätning och kontroll av halvledarplattor, wafers eller halvledarkomponenter)
9030 90	Delar och tillbehör till instrument och apparater för mätning eller kontroll av elektriska storheter eller för mätning eller påvisande av alfa-, beta-, gamma- eller röntgenstrålning, kosmisk strålning eller annan joniserande strålning

BILAGA XXIIIB

Förteckning över varor som avses i artikel 3k.3ab

KN-nummer	Varuslag
3917 21	Styva rör och slangar, av polymerer av eten
3917 39	Böjliga rör och slangar, av plast, med eller utan kopplingsanordningar, förstärkta eller på annat sätt kombinerade med annat material (med undantag av sådana med ett minsta bristningstryck av 27,6 MPa)
3917 40	Rördelar och andra tillbehör till rör eller slangar (t.ex. skarvrör, knärör och flänsar), av plast
7305 11	Rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar (pipelines), med runt tvärsnitt och med en ytterdiameter av mer än 406,4 mm, av järn eller stål, längssvetsade genom pulverbågsvetsning
7307 11	Rördelar, av icke aducerat gjutjärn
7307 19	Gjutna rördelar av järn eller stål (med undantag av produkter av icke aducerat gjutjärn)
7307 21	Flänsar av rostfritt stål (med undantag av gjutna produkter)
7307 23	Stumsvetsrördelar av rostfritt stål (med undantag av gjutna produkter)
7307 29	Rördelar av rostfritt stål (med undantag av gjutna produkter, flänsar, gängade knärör, böjar och muffar och stumsvetsrördelar)
7307 91	Flänsar av järn eller stål (med undantag av gjutna produkter eller produkter av rostfritt stål)
7307 92	Gängade knärör, böjar och muffar, av järn eller stål (med undantag av gjutna produkter eller produkter av rostfritt stål)
7307 93	Stumsvetsrördelar av järn eller stål (med undantag av gjutna produkter eller produkter av rostfritt stål)
7307 99	Rördelar, av järn eller stål (med undantag av gjutna produkter eller produkter av rostfritt stål, flänsar, gängade knärör, böjar och muffar, stumsvetsrördelar)
7412	Rördelar av koppar (t.ex. kopplingar, knärör och muffar)
8412 90	Delar till motorer (med undantag av ångturbiner, förbränningskolvmotorer, hydrauliska turbiner, vattenhjul, gasturbinmotorer samt turbojetmotorer)

KN-nummer	Varuslag
8413 70	Centrifugalpumpar, motordrivna (med undantag av sådana enligt nr 8413 11 och 8413 19, bränsle-, smörjmedels- eller kylmedelspumpar för förbränningskolvmotorer, betongpumpar, kolv- eller membranpumpar samt roterande förträngningspumpar)
8413 91	Delar till vätskepumpar
8417 80	Industri- och laboratorieugnar, icke-elektriska, inbegripet förbränningsugnar (med undantag av ugnar för rostning, smältning eller annan värmebehandling av malm, sulfidmineral eller metall samt ugnar för bagerier och konditorier)
8417 90	Delar till industri- och laboratorieugnar, icke-elektriska, inbegripet förbränningsugnar
8430 41	Självgående maskiner för borrhning, inbegripet djupborrningsmaskiner, för borrhning av jord eller brytning av mineral eller malm (med undantag av sådana monterade på järnvägs- eller spårvägsbilar, underreden till motorfordon eller lastbilar samt maskiner för tunneldrivning)
8430 49	Maskiner för borrhning, inbegripet djupborrningsmaskiner, för borrhning av jord eller brytning av mineral eller malm, icke självgående och icke hydrauliska (med undantag av maskiner för tunneldrivning och handverktyg)
8465 10	Verktygsmaskiner för bearbetning av trä, kork, ben, hårdgummi, hårdplast eller liknande hårda material som kan utföra olika slags bearbetningar utan verktygsbyte mellan bearbetningarna
8465 91	Sågmaskiner för bearbetning av trä, kork, ben, hårdgummi, hårdplast eller liknande hårda material
8465 92	Maskiner för hyvling, fräsning eller gradning (genom utskärning), för bearbetning av trä, kork, ben, hårdgummi, hårdplast eller liknande hårda material
8465 95	Borrmaskiner och tapphålsmaskiner för bearbetning av trä, kork, ben, hårdgummi, hårdplast eller liknande hårda material
8465 99	Verktygsmaskiner för bearbetning av trä, kork, ben, hårdgummi, hårdplast eller liknande hårda material, inte nämnda någon annanstans
8474 90	Delar till maskiner och apparater för bearbetning av mineraliska ämnen enligt nr 8474
8480 71	Gjutformar för gummi eller plast, för sprutgjutning eller pressgjutning

”

BILAGA VII

Följande bilaga ska läggas till i förordning (EU) nr 833/2014:

”BILAGA XXXVI

Förteckning över partnerländer för import av järn och stål som avses i artikel 3g.1

SCHWEIZ

NORGE”

BILAGA VIII

Följande bilaga ska läggas till i förordning (EU) nr 833/2014:

”BILAGA XXXVII

Förteckning över varor och teknik som avses i artikel 3k 1a

KN-nummer	Beskrivning
840999	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till förbränningskolvmotorer med kompressionständning (diesel- eller semidieselmotorer), inte nämnda någon annanstans
841221	Hydrauliska motorer, linjärt arbetande (cylindrar)
841350	Kolv- eller membranpumpar för vätskor, motordrivna, inte nämnda någon annanstans
842123	Olje- eller bränslefilter för förbränningsmotorer
842131	Luftfrenare till förbränningsmotorer
842839	Kontinuerligt arbetande godselevatorer och godstransporter (exkl. speciellt konstruerade för användning under jord och försedda med skopor, transportband eller pneumatiska elevatorer och transportörer)
842959	Självgående grävmaskiner och lastare (exkl. maskiner med överbyggnad som har en svängvinkel av 360° och lastare med framtill monterad skopa)
843139	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till maskiner och apparater enligt nr 8428 (exkl. delar till hissar, inbegripet skiphissar, och rulltrappor), inte nämnda någon annanstans
847130	Bärbara maskiner för automatisk databehandling, med en vikt av högst 10 kg, med åtminstone en centralenhet, ett tangentbord och en bildskärm
847170	Minnesenheter för maskiner för automatisk databehandling
848120	Ventiler för oljehydrauliska eller pneumatiska transmissioner
850220	Generatoraggregat med förbränningskolvmotor med gnistständning
850710	Blyackumulatorer av sådana slag som används som startbatterier för kolvmotorer
870510	Kranbilar

”

BILAGA IX

Följande bilagor ska läggas till i förordning (EU) nr 833/2014:

”BILAGA XXVIII

Förteckning över varor och teknik som avses i artikel 3p

Del A

	KN-nummer	Beskrivning
	7102 10	Diamanter, osorterade
	7102 31	Andra diamanter än industridiamanter, obearbetade eller enkelt sågade, kluvna eller avjämnade
	7102 39	Andra diamanter än industridiamanter, andra än obearbetade eller enkelt sågade, kluvna eller avjämnade

Del B

	7104 21	Syntetiska eller rekonstruerade diamanter, obearbetade, enkelt sågade eller grovt tillformade
	7104 91	Syntetiska eller rekonstruerade diamanter, andra än obearbetade, enkelt sågade eller grovt tillformade

Del C

Ex	7113	Äkta smycken och delar till sådana varor, av ädel metall eller av metall med plätering av ädel metall, inbegripande diamanter
Ex	7114	Guld- och silversmedsvaror och delar till sådana varor, av ädel metall eller av metall med plätering av ädel metall, inbegripande diamanter
Ex	7115 90	Andra varor av ädel metall eller av metall med plätering av ädel metall, inbegripande diamanter, inte nämnda någon annanstans, exkl. katalysatorer i form av trådduk eller trådnät av platina
Ex	7116 20	Varor bestående av naturpärlor eller odlade pärlor eller av ädelstenar eller halvädelstenar (naturliga, syntetiska eller rekonstruerade), inbegripande diamanter
Ex	9101	Armbandsur, fickur och liknande ur, inbegripet stoppur, inbegripande diamanter, med boett av ädel metall eller av metall med plätering av ädel metall

BILAGA XXXVIII B

Myndighet för kontroll av diamanter såsom avses i artikel 3p.8

Federal Public Service Economy at the Diamond Office

Hoveniersstraat 22

B-2018 Antwerpen

Belgien

BILAGA X

Följande bilaga ska läggas till i förordning (EU) nr 833/2014:

”BILAGA XXXIX

Förteckning över programvara som avses i artikel 5n.2b

Programvara för företagsledning, dvs. system som digitalt företräder och styr alla företags processer, inbegripet

- resursplaneringssystem (Enterprise Resource Planning, ERP),
- förvaltning av kundhanterinssystem (Customer Relationship Management, CRM),
- omvärldsbevakning (Business Intelligence, BI),
- hantering av leveranskedjorna (Supply Chain Management, SCM),
- företagsdatabas (Enterprise Data Warehouse, EDW),
- datoriserade underhållssystem (Computerized Maintenance Management System, CMMS),
- programvara för projektledning,
- produktlivscykelhantering (Product Lifecycle Management, PLM),
- typiska komponenter till ovanstående, inbegripet programvara för ekonomisk förvaltning, fordonsförvaltning, logistik och personal.

Programvara för design och tillverkning som används inom arkitektur, anläggnings- och byggarbeten, tillverkning, media, utbildning och underhållning, inbegripet

- byggnadsinformationsmodellering (*Building Information Modelling, BIM*),
 - datorstödd konstruktion (CAD),
 - datorstödd tillverkning (CAM),
 - tillverkning mot order (*Engineer To Order, ETO*),
 - typiska komponenter till ovanstående.”
-

BILAGA XI

Följande bilaga ska läggas till i förordning (EU) nr 833/2014:

”BILAGA XL

Förteckning över varor och teknik som avses i artikel 12g

- 8542.31 Elektroniska integrerade kretsar: Processorer och styrenheter, även kombinerade med
- minnen, omformare, logikkretsar, förstärkare, ur- och tidsinställningskretsar eller andra kretsar
- 8542.32 Elektroniska integrerade kretsar: Minnen
- 8542.33 Elektroniska integrerade kretsar: Förstärkare
- 8542.39 Elektroniska integrerade kretsar: Andra
- 8517.62 Apparater för mottagning, omvandling och sändning eller regenerering av tal, bilder eller
- andra data, inbegripet apparater för uppkoppling och dirigering
- 8526.91 Apparater för radionavigering
- 8532.21 Andra fasta kondensatorer: Tantalkondensatorer
- 8532.24 Andra fasta kondensatorer: Keramiska kondensatorer med två eller flera lager
- 8548.00 Elektriska delar till maskiner och apparater, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 85

- 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
- 8504.40 Statiska omformare
- 8517.69 Andra apparater för sändning eller mottagning av tal, bilder eller andra data, inbegripet
- apparater för kommunikation i trådnät eller trådlösa nätverk
- 8525.89 Andra televisionskameror, digitala kameror och videokameror
- 8529.10 Antenner och antenreflektorer av alla slag; delar lämpliga att användas till dessa
- 8529.90 Andra delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till apparater enligt nr 8524–8528
- 8536.69 Stickproppar och uttag för en driftspänning av högst 1 000 V
- 8536.90 Elektriska apparater för brytning eller omkoppling av elektriska kretsar eller för åstadkommande av anslutning till eller förbindelse i elektriska
- kretsar, för en driftspänning av högst 1 000 V (exkl. smältsäkringar, automatiska brytare och andra
- artiklar för skyddande av elektriska kretsar, reläer och andra strömställare, glödlampshållare, stickproppar och
- uttag)
- 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
- 8482.10 Kullager
- 8482.20 Koniska rullager, inbegripet koniska rullar monterade i hållare
- 8482.30 Sfäriska rullager
- 8482.50 Andra cylindriska rullager, inbegripet rullar monterade i lagerhus
- 8807.30 Andra delar till flygplan, helikoptrar eller obemannade luftfartyg
- 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
- 9014.20 Instrument och apparater för flyg- eller rymdnavigering (andra än kompasser)

- 9014.80 Andra instrument och apparater för navigering
 - 8471.80 Enheter till maskiner för automatisk databehandling (utom inorgan och utorgan samt minnesenheter)
 - 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
 - 8543.20 Signalgeneratorer
 - 9027.50 Andra instrument och apparater som arbetar med optisk strålning (ultraviolett, synlig eller infraröd)
 - 9030.20 Oscilloskop och oscillografer
 - 9030.32 Universalinstrument, med registreringsanordning
 - 9030.39 Instrument och apparater för mätning eller kontroll av spänning, strömstyrka, resistans eller
 - effekt, med registreringsanordning
 - 9030.82 Instrument och apparater för mätning eller kontroll av halvledarplattor (wafers) eller halvledarkomponenter”
-