

BILAG I

"BILAG IA

"Produkter og teknologi, der er omhandlet i artikel 2, stk. 1, litra a), nr. iii)"**INDLEDENDE NOTER**

1. Medmindre andet er angivet, henviser referencenumrene i nedenstående kolonne med overskriften "Beskrivelse" til de beskrivelser af produkter og teknologi med dobbelt anvendelse, som findes i bilag I til forordning (EF) nr. 1334/2000.
2. Et referencenummer i nedenstående kolonne med overskriften "Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007" betyder, at egenskaberne ved det produkt, der er beskrevet i kolonnen "Beskrivelse", afviger fra de fastsatte parametre i beskrivelsen af det produkt eller den teknologi med dobbelt anvendelse, som der henvises til.
3. Udtryk i 'enkelte anførselstegn' defineres i en teknisk note under det pågældende punkt.
4. Udtryk i "doblete anførselstegn" defineres i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007.

Generelle noter

1. Forbuddene i dette bilag gælder også ved eksport af et produkt, der ikke er forbudt, (herunder samlede anlæg), der indeholder en eller flere forbudte komponenter, hvis den forbudte komponent/de forbudte komponenter er hovedbestanddelen af produktet og let kan fjernes eller bruges til andre formål.

NB: Ved vurderingen af, om den forbudte komponent/de forbudte komponenter skal betragtes som hovedbestanddel, er det nødvendigt at afveje faktorer såsom kvantitet, værdi og teknologisk knowhow samt andre særlige omstændigheder, der kan betyde, at den forbudte komponent/de forbudte komponenter må betragtes som hovedbestanddel af produktet.

2. Et produkt, der er specificeret i dette bilag, omfatter dette produkt enten som nyt eller i brugt tilstand.

Generel teknologinote (GTN)

(Læses i forbindelse med afsnit IA.B)

1. Det salg, den levering, overførsel eller eksport af "teknologi", der "kræves" til "udvikling", "produktion" eller "brug" af produkter, hvis salg, levering, overførsel eller eksport er forbudt i del A (Produkter) nedenfor, forbydes i overensstemmelse med bestemmelserne i afsnit IA.B.
2. "Teknologi", der "kræves" til "udvikling", "produktion" eller "brug" af et produkt, der er forbudt, forbliver forbudt, også når den kan anvendes på et produkt, der ikke er forbudt.
3. Forbud anvendes ikke på den "teknologi", der minimalt kræves til installation, drift, vedligeholdelse (eftersyn) og reparation af de produkter, der ikke er forbudt, eller hvortil der tidligere er udstedt eksporttilladelse i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 423/2007.
4. Forbud anvendes ikke på "teknologi" til "fri, offentlig anvendelse" eller til "videnskabelig grundforskning" eller det, der minimalt kræves med henblik på patentansøgninger.

IA.A. PRODUKTER**A0. Nukleare materialer og faciliteter samt nukleart udstyr**

Nr.	Beskrivelse	Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007
IA.A0.001	Hulkatodelamper som følger: a. Jod-hulkatodelamper med vinduer i ren silicium eller kvarts b. Uran-hulkatodelamper.	—

Nr.	Beskrivelse	Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007
IA.A0.005	Følgende andre komponenter og andet testudstyr til atomreaktor-tanke end de under 0A001 anførte produkter: 1. Forseglinger 2. Interne komponenter 3. Forseglings-, test- og målingsudstyr	0A001
IA.A0.006	Nukleare detekteringssystemer til detektering, identificering eller kvantificering af radioaktive materialer og stråling af nuklear oprindelse samt specielt udviklede komponenter hertil, som ikke er anført under 0A001.j eller 1A004.c.	0A001.j 1A004.c
IA.A0.007	Bælgventiler fremstillet af aluminiumlegering eller rustfrit stål type 304, 304 L eller 316 L. Note: Kontrollerer ikke bælgventiler defineret under 0B001.c.6 og 2A226.	0B001.c.6 2A226
IA.A0.012	Afskærmede kamre til manipulering, oplagring og håndtering af radioaktive stoffer ("hot cells").	0B006
IA.A0.013	"Naturligt uran" eller "depleteret uran" eller thorium i form af metal, legering, kemisk forbindelse eller koncentrat og et hvilket som helst andet materiale, der indeholder et eller flere af de nævnte stoffer, bortset fra dem, der er anført under 0C001.	0C001

A1. Materialer, kemiske stoffer, "mikroorganismer" og "toksiner"

Nr.	Beskrivelse	Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007
IA.A1.001	Bis(2-ethylhexyl)fosforsyreopløsning (HDEHP eller D2HPA) CAS 298-07-7 i en hvilken som helst mængde med en renhed på over 90 %.	–
IA.A1.002	Fluorgas (Chemical Abstract nummer (CAS) 7782-41-4) med en renhed på over 95 %.	–
IA.A1.005	Elektrolyseceller til fluorproduktion med en produktionskapacitet på mere end 100 g fluor pr. time. Note: Kontrollerer ikke elektrolyseceller defineret under 1B225.	1B225
IA.A1.008	Magnetiske metaller af enhver type eller form med en initial, relativ permeabilitet på 120 000 eller mere, og en tykkelse på mellem 0,05 mm og 0,1 mm.	1C003.a
IA.A1.009	"Fiber- eller trådmaterialer" eller prepregs som følger: a. "Fiber- eller trådmaterialer" af carbon eller aramid med en af følgende egenskaber: 1. Et "specifikt modul" på mere end 10×10^6 m; eller 2. En "specifik trækstyrke" på mere end 17×10^4 m b. "Fiber- eller trådmaterialer" af glas med en af følgende egenskaber: 1. Et "specifikt modul" på mere end $3,18 \times 10^6$ m; eller 2. En "specifik trækstyrke" på mere end $76,2 \times 10^3$ m c. Kontinuerlige "garner", "forgarner", "blår" eller "tape", imprægneret med termohærdende harpiks, med bredde på højst 15 mm (prepregs), fremstillet af "fiber- eller trådmaterialer" af carbon eller glas, som er specificeret i II.A1.010.a eller b. Note: Kontrollerer ikke fiber- eller trådmateriale defineret under 1C010.a, 1C010.b, 1C210.a og 1C210.b.	1C010.a 1C010.b 1C210.a 1C210.b

Nr.	Beskrivelse	Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007
IA.A1.010	<p>Harpiksimprægnerede eller begimprægnerede fibre (prepregs), metal- eller carboncoatede fibre (preforms) eller "carbonfiberpreforms", som følger:</p> <p>a. fremstillet af de "fiber- eller trådmaterialer", der er anført under II.A1.009 ovenfor</p> <p>b. Carbon-"fiber- eller trådmaterialer", der er imprægneret med epoxyharpiks matrix (prepregs), der er specificeret i 1C010.a, 1C010.b eller 1C010.c, til reparation af flystrukturer eller laminaer, i hvilke de enkelte prepregduge størrelse ikke overstiger 50 cm × 90 cm</p> <p>c. Prepregsimprægneret som specificeret i 1C010.a, 1C010.b eller 1C010.c med phenol- eller epoxyharpikser med en glasomdannelses temperatur (T_g) lavere end 433 K (160 °C) og en genoprettelsestemperatur lavere end glasomdannelses temperaturen.</p> <p>Note: Kontrollerer ikke fiber- eller trådmaterialer defineret under 1C010.e.</p>	1C010.e. 1C210
IA.A1.011	Siliciumcarbidforstærkede keramiske kompositter, der kan anvendes til næser, fartøjer, der kan vende tilbage til jorden, dyseklapper, der kan anvendes i "missiler", og som ikke er anført under 1C107.	1C107
IA.A1.012	<p>Martensitisk stål, som ikke er anført under 1C116 eller 1C216, "med" en maksimal trækstyrke på 2 050 MPa eller derover ved 293 K (20 °C).</p> <p>Teknisk note: Udtrykket martensitisk ældnende stål "med" omfatter martensitisk ældnende stål før eller efter varmebehandling.</p>	1C216
IA.A1.013	<p>Wolfram, tantal, wolframcarbid, tantalcarbid og legeringer, som har begge følgende egenskaber:</p> <p>a. I forme med en hul cylindersymmetri eller sfærisk symmetri (herunder cylinderafsnit) med en indvendig diameter på mellem 50 mm og 300 mm; og</p> <p>b. En masse på mere end 5 kg.</p> <p>Note: Kontrollerer ikke wolfram, wolframcarbid og legeringer defineret under 1C226.</p>	1C226

A2. Materialebehandling

Nr.	Beskrivelse	Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007
IA.A2.001	<p>Andre vibrationsprøvesystemer, udstyr og komponenter hertil end de under 2B116 anførte:</p> <p>a. Vibrationsprøvesystemer, som bruger teknikker med feedback eller lukket sløjfe og indeholder en digital styreenhed, og som er i stand til at vibrere et system ved en acceleration lig med eller større end 0,1g rms (eff.) mellem 0,1 Hz og 2 kHz og at afsætte kræfter lig med eller større end 50 kN, målt på "tomt vibrationsbord";</p> <p>b. Digitale styreenheder, der kombineret med specielt konstrueret vibrationsprøvesoftware, med en "realitetsbåndbredde" på over 5 kHz og konstrueret til brug sammen med vibrationsprøvesystemer som specificeret i a.</p> <p>c. Vibrationsgeneratorer (rysteenheder) med eller uden forstærkere, som kan afsætte en kraft lig med eller større end 50 kN, målt på 'tomt vibrationsbord', og som kan bruges i vibrationsprøvesystemer som specificeret i a.</p> <p>d. Strukturer til opspændning af prøveemner og elektroniske enheder, som er konstrueret til at kombinere flere rysteenheder til et system, der kan yde en samlet effektiv kraft lig med eller større end 50 kN, målt på 'tomt vibrationsbord', og som kan bruges i vibrationsprøvesystemer som specificeret i a.</p> <p>Teknisk note: Ved 'tomt vibrationsbord' forstås et plant bord eller en plan flade uden nogen form for stativ eller beslag.</p>	2B116

Nr.	Beskrivelse	Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007
IA.A2.004	<p>Fjernmanipulatorer, som kan bruges til at udføre fjernbevægelser i radio-kemiske adskillelsesoperationer eller hot cells, bortset fra dem, der er anført i 2B225, og som har en af følgende egenskaber:</p> <p>a. Er i stand til at fungere gennem en væg på mindst 0,3 m i et hot cell-anlæg (gennem væggen-operation); eller</p> <p>b. Er i stand til at række over toppen af en væg med en tykkelse på mindst 0,3 m i et hot cell-anlæg (over væggen-operation).</p> <p>Teknisk note: Fjernmanipulatorer overfører en menneskelig operatørs bevægelser til en bevægelig arm og opspændingsanordning. De kan være af master-slave-typen eller styres med joystick eller tastatur.</p>	2B225
IA.A2.011	<p>Centrifugalseparatorer, der kan foretage kontinuerlig adskillelse uden udledning af aerosol og er fremstillet af:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Legeringer med mere end 25 vægtprocent nikkel og 20 vægtprocent chrom 2. Fluorpolymerer 3. Glas (herunder glas- eller emaljebelagt eller glasforet) 4. Nikkel eller legeringer med mere end 40 vægtprocent nikkel 5. Tantal eller tantallegeringer 6. Titan eller titanlegeringer; eller 7. Zirkonium eller zirkoniumlegeringer. <p>Note: Kontrollerer ikke centrifugalseparatorer defineret under 2B352.c.</p>	2B352.c
IA.A2.012	<p>Sintrede metalfiltre af nikkel eller nikkellegering med 40 vægtprocent nikkel eller derover.</p> <p>Note: Kontrollerer ikke kontrolfiltre defineret under 2B352.d.</p>	2B352.d

A3. Elektronik

Nr.	Beskrivelse	Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007
IA.A3.001	<p>DC-strømforsyninger med høj spænding, der har begge følgende egenskaber:</p> <p>a. Er i stand til kontinuerligt at yde mindst 10 kV eller mere over en periode på 8 timer med en udgangseffekt på mindst 5 kW med eller uden sweeping; og</p> <p>b. Med strøm- eller spændingsstabilitet bedre end 0,1 % over en periode på 4 timer.</p> <p>Note: Kontrollerer ikke strømforsyninger defineret under 0B001.j.5 og 3A227.</p>	3A227
IA.A3.002	<p>Massespektrometre, bortset fra dem der er specificeret i 3A233 eller 0B002.g, og som er i stand til at måle ioner med mindst 200 atommasseenheder eller derover, og med opløsning bedre end 2 dele i 200 som følger samt ionkilder hertil:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Induktivt koblede plasmamassespektrometre (ICP/MS) b. Glimudladningsmassespektrometre (GDMS) c. Termisk ioniseringsmassespektrometre (TIMS) d. Elektronbombardementmassespektrometre, som har et kildekammer, der er konstrueret af, foret med eller belagt med "UF₆-bestandige materialer" 	3A233

Nr.	Beskrivelse	Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007
	<p>e. Molekylestrålemassespektrometre med en af følgende egenskaber:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kildekammer, der er konstrueret af, foret med eller belagt med rustfrit stål eller molybdæn, og som er udstyret med en kold fælde, der er i stand til at køle ned til 193 K (– 80 °C) eller derunder; eller 2. Kildekammer, der er konstrueret af, foret med eller belagt med UF₆-bestandige materialer; <p>f. Massespektrometre, der er udstyret med en mikrofluoreringsionkilde, der er beregnet til actinider eller actinidfluorider.</p>	

A6. Følere og lasere

Nr.	Beskrivelse	Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007
IA.A6.001	Stave af yttrium-aluminium-granat (YAG).	–
IA.A6.003	<p>Bølgefrontkorrektionsystemer, som bruges med en laserstråle med diameter på over 4 mm, og specielt konstruerede komponenter hertil, herunder kontrolsystemer, fasefront-sensorer og "deformerbare spejle" inkl. bimorfe spejle.</p> <p>Note: Kontrollerer ikke spejle defineret under 6A004.a, 6A005.e og 6A005.f.</p>	6A003
IA.A6.004	<p>Ioniseret argon "laser" med en middeludgangseffekt på eller større end 5 W:</p> <p>Note: Kontrollerer ikke ioniserede argonlasere defineret under 0B001.g.5, 6A005 og 6A205.a.</p>	6A005.a.6 6A205.a
IA.A6.006	<p>Afstemmelige halvleder-"lasere" og afstemmelige halvleder-"laser"-systemer med en bølgelængde på mellem 9 µm og 17 µm samt stakkede grupper af halvleder-"lasere" indeholdende mindst et afstemmeligt halvleder-"laser-system" med denne bølgelængde.</p> <p>Noter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Halvleder-"lasere" kaldes normalt "laser"-dioder 2. Kontrollerer ikke halvleder-"lasere" defineret under 0B001.h.6 og 6A005.b. 	6A005.b
IA.A6.008	<p>Neodym-doped (ekskl. glas) "lasere" med en udgangsbølgelængde på over 1 000 nm, men ikke over 1 100 nm og en udgangsenergi på over 10 J pr. impuls.</p> <p>Note: Kontrollerer ikke neodym-doped (bortset fra glas) "lasere" defineret under 6A005.c.2.b.</p>	6A005.c.2
IA.A6.010	<p>Strålingsbeskyttede tv-kameraer eller linser hertil, bortset fra dem, der er specificeret i 6A203.c, specialdesignede eller klassificeret som strålingsbeskyttede med mulighed for at modstå en samlet strålingsdosis på over 50 x 10³ Gy(silicium) (5 x 10⁶ rad (silicium)) uden driftsforringelse.</p> <p>Teknisk note: Udtrykket Gy (silicium) betegner den mængde energi i joule pr. kg, der absorberes af en uafskærmet siliciumprøve, når den udsættes for ioniserende stråling.</p>	6A203.c

Nr.	Beskrivelse	Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007
IA.A6.011	<p>Afstemmelige impulsfarvelaserforstærkere og oscillatorer med samtlige følgende egenskaber:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bølgelængder mellem 300 og 800 nm 2. Middeludgangseffekt på over 10 W, men ikke over 30 W 3. Impulsfrekvens på over 1 Hz; og 4. Impulsbredde på under 100 ns <p>Noter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollerer ikke singlemode-oscillatorer 2. Kontrollerer ikke afstemmelige impuls-farvelaserforstærkere og oscillatorer defineret under 6A205.c, 0B001.g.5 og 6A005. 	6A205.c
IA.A6.012	<p>Impuls-carbondioxid-"lasere" med samtlige følgende egenskaber:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bølgelængder mellem 9 000 og 11 000 nm 2. Impulsfrekvens på over 250 Hz 3. Middeludgangseffekt på over 100 W, men ikke over 500 W; og 4. Impulsbredde på under 200 ns <p>Note: Kontrollerer ikke impuls-carbondioxid-laserforstærkere og oscillatorer defineret under 6A205.d, 0B001.h.6 og 6A005.d.</p>	6A205.d

IA.B. TEKNOLOGI

Nr.	Beskrivelse	Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 1183/2007
IA.B.001	Teknologi til udvikling, fremstilling og brug af produkter under del IA.A. (Produkter).	—