

RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 567/2010**af 29. juni 2010****om ændring af forordning (EF) nr. 329/2007 om restriktive foranstaltninger over for Den Demokratiske Folkerepublik Korea**

RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde, særlig artikel 215, stk. 1,

under henvisning til Rådets fælles holdning 2006/795/FUSP af 20. november 2006 om restriktive foranstaltninger over for Den Demokratiske Folkerepublik Korea ⁽¹⁾,

under henvisning til fælles forslag fra Unionens højtstående repræsentant for udenrigsanliggender og sikkerhedspolitik og Kommissionen, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) I overensstemmelse med fælles holdning 2006/795/FUSP begrænser forordning (EF) nr. 329/2007 ⁽²⁾ navnlig levering, salg, overførsel eller eksport til Den Demokratiske Folkerepublik Korea (i det følgende benævnt »Nordkorea«), af visse typer varer, materialer, udstyr, produkter og teknologier, som kunne bidrage til Nordkoreas programmer vedrørende atomvåben, andre masseødelæg-

gelsesvåben eller ballistiske missiler, ud over hvad der er fastlagt af FN's Sikkerhedsråd eller af Sanktionskomitéen.

- (2) Disse varer er opført i bilag Ia til forordning (EF) nr. 329/2007, som skal revideres for at forblive formålstjenstlig.
- (3) Forordning (EF) nr. 329/2007 bør ændres i overensstemmelse hermed —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

I forordning (EF) nr. 329/2007 foretages følgende ændringer:

Bilag Ia til forordning (EF) nr. 329/2007 erstattes af teksten i bilaget til nærværende forordning.

*Artikel 2*Denne forordning træder i kraft dagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Luxembourg, den 29. juni 2010.

På Rådets vegne

E. ESPINOSA

Formand⁽¹⁾ EUT L 322 af 22.11.2006, s. 32.⁽²⁾ EUT L 88 af 29.3.2007, s. 1.

BILAG

»BILAG Ia

Varer og teknologier omhandlet i artikel 2 og 3

Andre varer, materialer, udstyr, produkter og teknologier, som kunne bidrage til Nordkoreas programmer vedrørende atomvåben, andre masseødelæggelsesvåben eller ballistiske missiler.

1. Medmindre andet er angivet, henviser referencenumrene i kolonnen med overskriften »Beskrivelse« til de beskrivelser af produkter og teknologi med dobbelt anvendelse, som findes i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 ⁽¹⁾.
2. Et referencenummer i kolonnen med overskriften »Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009« betyder, at egen-skaberne 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 »doble anførselstegn« defineres i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009.

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.

N.B.: 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 del C.)

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 del 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.
4. Forbud vedrørende »teknologi« overførsel anvendes ikke på oplysninger til »fri, offentlig anvendelse« eller til »videnskabelig grundforskning« eller det, der minimalt kræves med henblik på patentansøgninger.

A. PRODUKTER**NUKLEARE MATERIALER OG FACILITETER SAMT NUKLEART UDSKYR****IA0. Produkter**

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|---|--|
| IA0.001 | Hulkatodelamper som følger: a. Jod-hulkatodelamper med vinduer i ren silicium eller kvarts b. Uran-hulkatodelamper. | |
| IA0.002 | Faraday-isolatorer i bølgelængdespektret 500 nm-650 nm. | |

⁽¹⁾ Rådets forordning (EF) nr. 428/2009 af 5.5.2009 om en fællesskabsordning for kontrol med udførsel, overførsel, mæglervirksomhed og transit i forbindelse med produkter med dobbelt anvendelse (EUT L 134 af 29.5.2009, s. 1).

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|---|--|
| IA0.003 | Optiske gitre i bølgelængdespektret 500 nm-650 nm. | |
| IA0.004 | Optiske fibre i bølgelængdespektret 500 nm-650 nm belagt med antireflekslag i bølgelængdespektret 500 nm-650 nm og med en kernediameter over 0,4 mm, men ikke over 2 mm. | |
| IA0.005 | Følgende andre komponenter og andet testudstyr til atomreaktortanke end de under 0A001 anførte produkter: a. Forseglinger b. Interne komponenter c. Forseglings-, test- og målingsudstyr. | 0A001 |
| IA0.006 | Nukleare detekteringssystemer, som ikke er anført under 0A001.j. eller 1A004.c., til detektering, identificering eller kvantificering af radioaktive materialer og stråling af nuklear oprindelse samt specielt udviklede komponenter hertil. NB: For personudstyr henvises til IA1.004 nedenfor. | 0A001.j. 1A004.c. |
| IA0.007 | Bælgventiler, som ikke er anført under 0B001.c.6., 2A226 eller 2B350, fremstillet af aluminiumlegering eller rustfrit stål type 304, 304 L eller 316 L. | 0B001.c.6. 2A226 2B350 |
| IA0.008 | Laserspejle, som ikke er anført i 6A005.e., bestående af substrater med en varmeudvidelseskoefficient på 10^{-6} K^{-1} eller derunder ved 20 °C (f. eks. kvartsglas eller safir). Note: Dette nr. omfatter ikke optiske systemer, der er specielt udformet til anvendelse inden for astronomi, medmindre spejlene indeholder kvartsglas. | 0B001.g.5. 6A005.e. |
| IA0.009 | Laserspejle, som ikke er anført under 6A005.e.2, bestående af substrater med en varmeudvidelseskoefficient på 10^{-6} K^{-1} eller derunder ved 20 °C (f. eks. kvartsglas). | 0B001.g. 6A005.e.2. |
| IA0.010 | Rør, rørsystemer, flanger, fittings fremstillet af eller beklædt med nikkel eller nikkellegering med et nikkelindhold på over 40 vægtprocent, som ikke er anført under 2B350.h.1. | 2B350 |
| IA0.011 | Følgende andre vakuumpumper end de under 0B002.f.2. eller 2B231 anførte: a. Turbomolekulære pumper med en flowrate på mindst 400 l/s b. Grovvakuumpumper af rootstypen med en volumetrisk pumpeflowrate på over 200 m ³ /t c. Bælg-tættnede tørre scroll-kompressorer og bælg-tættnede tørre scroll-vakuumpumper. | 0B002.f.2. 2B231 |
| IA0.012 | Afskærmede kamre til manipulering, oplagring og håndtering af radioaktive stoffer (»hot cells«) | 0B006 |

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|--|--|
| IA0.013 | »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 |
| IA0.014 | Detonationskamre med en eksplosionsabsorptionskapacitet på over 2,5 kg TNT-ækvivalent. | |

SÆRLIGE MATERIALER OG TILHØRENDE UDSTYR

IA1. Produkter

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|---|--|
| IA1.001 | Bis(2-ethylhexyl)fosforsyreopløsning (HDEHP eller D2HPA) (Chemical Abstract Number (CAS)): [298-07-7] i en hvilken som helst mængde med en renhed på over 90 %. | |
| IA1.002 | Fluorgas (CAS): [7782-41-4] med en renhed på mindst 95 %. | |
| IA1.003 | Ringformede forseglinger og pakninger med en indre diameter på 400 mm eller derunder fremstillet af et af følgende materialer: a. Copolymerer af vinylidenfluorid med mindst 75 % betakrystallinsk struktur uden strækning b. Fluorerede polyimider indeholdende mindst 10 vægtprocent bunden fluor c. Fluorerede phosphazanelastomerer indeholdende mindst 30 vægtprocent bunden fluor d. Polychlorotrifluorethylen (PCTFE, f.eks. Kel-F ®) e. Fluorelastomerer (f.eks. Viton ®, Tecnoflon ®) f. Polytetrafluorethylen (PTFE). | 1A001 |
| IA1.004 | Personudstyr til detektering af stråling af nuklear oprindelse, bortset fra det, der er anført under 1A004.c., herunder persondosimetre. | 1A004.c. |
| IA1.005 | Elektrolyseceller til fluorproduktion, som ikke er anført under 1B225, med en produktionskapacitet på mere end 100 g fluor pr. time. | 1B225 |
| IA1.006 | Katalysatorer, bortset fra dem, der er anført under 1A225 eller 1B231, som indeholder platin, palladium eller rhodium, som kan anvendes til at fremme hydrogenisotopbygningsreaktionen mellem hydrogen og vand til udvinding af tritium fra tungt vand eller til produktion af tungt vand. | 1A225 1B231 |
| IA1.007 | Aluminium og legeringer heraf, som ikke er anført under 1C002.b.4. eller 1C202.a., i uforarbejdet eller halvforarbejdet form med én af følgende egenskaber: a. »Kan belastes med« en maksimal trækstyrke på 460 MPa eller derover ved 293 K (20 °C); eller b. Kan belastes med en trækstyrke på 415 MPa eller derover ved 298 K (25 °C). <i>Teknisk note:</i> <i>Udtrykket »Kan belastes med« vedrører legeringer både før eller efter varmebehandling.</i> | 1C002.b.4. 1C202.a. |

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|---|--|
| IA1.008 | <p>Magnetiske metaller af enhver type eller form, som ikke er anført under 1C003.a., med en »initial, relativ permeabilitet« på 120 000 eller mere og en tykkelse på mellem 0,05 mm og 0,1 mm.</p> <p><i>Teknisk note:</i> <i>Måling af »initial permeabilitet« skal udføres på fuldt afhædede materialer.</i></p> | 1C003.a. |
| IA1.009 | <p>»Fiber- eller trådmateriale« eller prepregs som ikke er anført under 1C010.a., 1C010.b., 1C210.a. eller 1C210.b., som følger:</p> <p>a. »Fiber- eller trådmateriale« af aramid med en af følgende egenskaber:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Et »specifikt modul« på mere end 10×10^6 m; eller 2. En »specifik trækstyrke« på mere end 17×10^4 m <p>b. »Fiber- eller trådmateriale« af glas med den ene af følgende egenskaber:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>c. Kontinuerlige »garner«, »forgarner«, »blår« eller »tape«, imprægneret med termohærdende harpiks, med bredde på højst 15 mm (prepregs), fremstillet af »fiber- eller trådmateriale« af carbon eller glas, som er specificeret i IA1.010.a. nedenfor.</p> <p>d. »Fiber- eller trådmateriale« af carbon</p> <p>e. Kontinuerlige »garner«, »forgarner«, »blår« eller »tape« imprægneret med termohærdende harpiks, fremstillet af »fiber- eller trådmateriale« af carbon</p> <p>f. Kontinuerlige »garner«, »forgarner«, »blår« eller »tape« af polyacrylonitril (PAN)</p> <p>g. Para-aramid »fiber- eller trådmateriale« (Kevlar® og andet Kevlar®-lignende).</p> | 1C010.a. 1C010.b. 1C210.a. 1C210.b. |
| IA1.010 | <p>Harpiksimprægnerede eller begimprægnerede fibre (prepregs), metal- eller carboncoatede fibre (preforms) eller »carbonfiberpreforms«, som følger:</p> <p>a. fremstillet af de »fiber- eller trådmateriale«, der er anført under IA1.009 ovenfor</p> <p>b. Carbon-»fiber- eller trådmateriale«, der er imprægneret med epoxyharpiksmatrix (prepregs), der er specificeret i 1C010.a., 1C010.b. eller 1C010.c. til reparation af flystrukturer eller laminaer, i hvilke de enkelte prepregduges 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 glasomdannelsesstemperatur (T_g) lavere end 433 K (160 °C) og en genoprettelsestemperatur lavere end glasomdannelsesstemperaturen.</p> | 1C010 1C210 |
| IA1.011 | <p>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.</p> | 1C107 |
| IA1.012 | Anvendes ikke. | |

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|---|--|
| IA1.013 | <p>Tantal, tantalcarbide, wolfram, wolframcarbide og legeringer heraf, som ikke er anført under 1C226, med begge følgende egenskaber:</p> <p>a. I form 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> | 1C226 |
| IA1.014 | <p>Grundstofpulver af kobalt, neodym eller samarium eller legeringer eller blandinger deraf indeholdende mindst 20 vægtprocent kobalt, neodym eller samarium, med en partikelstørrelse på under 200 µm.</p> <p><i>Teknisk note:</i> Ved »grundstofpulver« forstås et pulver med stor renhed bestående af ét element.</p> | |
| IA1.015 | <p>Rent tributylphosphat (TBH) [CAS nr.126-73-8] eller enhver blanding med et TBH-indhold på over 5 vægtprocent.</p> | |
| IA1.016 | <p>Martensitisk ældende stål, som ikke er anført under 1C116 eller 1C216.</p> <p><i>Tekniske noter:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Udtrykket martensitisk ældende stål »med« omfatter martensitisk ældende stål før eller efter varmebehandling. 2. Martensitisk stål er jernlegeringer, der generelt karakteriseres ved højt nikkelindhold, meget lavt kulstofindhold og brug af substitutionskomponenter eller udskillelser til at fremkalde forstærkning og ældningshærdning af legeringen. | 1C116 1C216 |
| IA1.017 | <p>Metaller, metalpulvere og -materialer:</p> <p>a. Wolfram og wolframlegeringer, som ikke er anført under 1C117, i form af ensartede, sfæriske eller forstøvede partikler med en diameter på 500 µm eller derunder, med et wolframindhold på mindst 97 vægtprocent</p> <p>b. Molybden og molybdenlegeringer, som ikke er anført under 1C117, i form af ensartede, sfæriske eller forstøvede partikler med en diameter på 500 µm eller derunder, med et wolframindhold på mindst 97 vægtprocent</p> <p>c. Wolframmaterialer i fast form, som ikke er anført under 1C226, med følgende materialesammensætninger:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wolfram og legeringer med et indhold af wolfram på mindst 97 vægtprocent 2. Kobberinfiltreret wolfram med et indhold af wolfram på mindst 80 vægtprocent, eller 3. Sølvfiltreret wolfram med et indhold af wolfram på mindst 80 vægtprocent. | 1C117 1C226 |
| IA1.018 | <p>Bløde magnetiske legeringer, som ikke er anført under 1C003, med følgende kemiske sammensætning:</p> <p>a. Jernindhold på mellem 30 % og 60 % og</p> <p>b. Kobaltindhold på mellem 40 % og 60 %.</p> | 1C003 |
| IA1.019 | <p>Anvendes ikke.</p> | |
| IA1.020 | <p>Grafit, som ikke er anført under 0C004 eller 1C107.a., og som er fremstillet til eller specificeret til brug i elektriske udladningsmaskiner (EDM).</p> | 0C004 1C107.a. |

MATERIALEBEHANDLING

I.A2. Produkter

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|-----------|--|--|
| I.A2.001 | <p>Vibrationsprøvesystemer, udstyr og komponenter hertil, som ikke er anført under 2B116:</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 0,1 g 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, 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><i>Teknisk note:</i> »Realitetsbåndbredde« defineres som den maksimumsfrekvens, ved hvilken en styreenhed kan udføre fuldstændige cyklusser med prøvetagning, databehandling og fremsendelse af kontrolsignaler.</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><i>Teknisk note:</i> Ved »tomt vibrationsbord« forstås et plant bord eller en plan flade uden nogen form for stativ eller beslag.</p> | 2B116 |
| I.A2.002 | Værktøjsmaskiner, som ikke er anført under 2B001.c eller 2B201.b., til slibning med positioneringsnøjagtigheder, »med alle disponible kompenseringer« ⁽¹⁾ , som er lig med eller mindre (bedre) end 15 µm i henhold til ISO 230/2 (1988) | 2B001.c. 2B201.b. |
| I.A2.002a | Komponenter og numeriske styreenheder, specielt udviklet til værktøjsmaskiner som anført under 2B001, 2B201 eller I.A2.002 ovenfor. | |
| I.A2.003 | <p>Følgende afbalanceringsmaskiner samt tilhørende udstyr:</p> <p>a. Afbalanceringsmaskiner, der er konstrueret eller modificeret med henblik på tandlægeudstyr eller andet medicinsk udstyr, og som har samtlige følgende egenskaber:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Er ikke i stand til at afbalancere rotor/samlinger, der har en masse på over 3 kg 2. Er i stand til at afbalancere rotor/samlinger ved hastigheder, der overstiger 12 500 omdrejninger pr. minut 3. Er i stand til at korrigere en ubalance i to planer eller mere og 4. Er i stand til at afbalancere en residual specifik ubalance på 0,2 g mm pr. kg rotormasse <p>b. »Aflæsningsenheder« konstrueret eller ændret til anvendelse i forbindelse med maskiner, der er specificeret i a. ovenfor.</p> <p><i>Teknisk note:</i> »Aflæsningsenheder« kaldes undertiden afbalanceringsinstrumentering.</p> | 2B119 |

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|-----------|--|--|
| I.A.2.004 | <p>Fjern Manipulatorer, som kan bruges til at udføre fjernbevægelser i radiokemiske adskillelsesoperationer eller hot cells, som ikke er anført under 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><i>Teknisk note:</i> 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 |
| I.A.2.005 | <p>Varmebehandlingsovne med kontrolleret atmosfære eller oxidationsovne, der er i stand til at fungere ved temperaturer på over 400 °C.</p> <p><i>Bemærk:</i> Dette nr. omfatter ikke tunnelovne med rulle- eller vogntransport, tunnelovne med transportbånd, ovne af skubbetypen eller pendulovne, som er specielt udformet til fremstilling af glas, husholdningskeramik eller teknisk keramik.</p> | 2B226 2B227 |
| I.A.2.006 | Anvendes ikke. | |
| I.A.2.007 | <p>»Tryktransducere« bortset fra dem, der er anført i 2B230, som er i stand til at måle absolutte tryk på ethvert punkt mellem 0 og 200 kPa, og som har begge følgende egenskaber:</p> <p>a. Trykfølerelementer, der er fremstillet af eller beskyttet af »UF₆-korrosionsbestandigt materiale«, og</p> <p>b. som har én af følgende egenskaber:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Et fuldt udslag på mindre end 200 kPa og en »nøjagtighed« bedre end 1 % af fuldt udslag eller 2. Et fuldt udslag på mindst 200 kPa og en »nøjagtighed« bedre end 2 kPa. <p><i>Teknisk note:</i> I 2B230 omfatter »nøjagtighed« ikke-linearitet, hysteresis og repeatabilitet ved omgivelsestemperatur.</p> | 2B230 |
| I.A.2.008 | <p>Væskeblandingsudstyr (blande-/afsætningsbeholdere, bundkolonner, pulserende kolonner og centrifugalkontakter) og væskefordelere, dampfordelere eller væskeamlere til brug i sådant udstyr, hvor alle overflader, der kommer i direkte berøring med væskerne, er fremstillet af et af følgende materialer:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Legeringer med mere end 25 vægtprocent nikkel og 20 vægtprocent chrom b. Fluorpolymerer c. Glas (herunder glas- eller emaljebelagt eller glasforet) d. Grafit eller »carbongrafit« e. Nikkel eller legeringer med mere end 40 vægtprocent nikkel f. Tantal eller tantallegeringer g. Titan eller titanlegeringer h. Zirkonium eller zirkoniumlegeringer eller i. Rustfrit stål. <p><i>Teknisk note:</i> »Carbongrafit« er en sammensætning bestående af amorf carbon og grafit med et grafitindhold på mindst 8 vægtprocent.</p> | 2B350.e. |

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|----------|--|--|
| I.A2.009 | <p>Industrielt udstyr og komponenter, som ikke er anført under 2B350.d., som følger:</p> <p>Varmevekslere og kondensatorer med et varmeoverføringsareal på mere end 0,05 m² og mindre end 30 m² samt rør, plader, spiraler eller blokke (kerner) til brug i sådanne varmevekslere eller kondensatorer, hvor alle overflader, der kommer i direkte berøring med væskerne, er fremstillet af et af følgende materialer:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Legeringer med mere end 25 vægtprocent nikkel og 20 vægtprocent chrom b. Fluorpolymerer c. Glas (herunder glas- eller emaljebelagt eller glasforet) d. Grafit eller »carbongrafit« e. Nikkel eller legeringer med mere end 40 vægtprocent nikkel f. Tantal eller tantallegeringer g. Titan eller titanlegeringer h. Zirkonium eller zirkoniumlegeringer i. Siliciumcarbid j. Titancarbid eller k. Rustfrit stål. <p>Note:</p> <p><i>Dette nr. omfatter ikke kølere til køretøjer.</i></p> <p>Teknisk note:</p> <p><i>De materialer, der anvendes til pakninger og tætninger og anden forsegling, er ikke bestemmende for varmevekslerens kontrolstatus.</i></p> | 2B350.d. |
| I.A2.010 | <p>Flerdobbelttætte og pakningsløse pumper, som ikke er anført under 2B350.i., som er egnet til ætsende væsker, eller vakuumpumper samt indkapslinger (pumpehuse), præfabrikerede indkapslingsforinger, skovlhjul, rotor eller jetpumpe-dyser til brug i sådanne pumper, hvor alle overflader, der kommer i direkte berøring med de behandlede kemikalier, er fremstillet af et af følgende materialer:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Legeringer med mere end 25 vægtprocent nikkel og 20 vægtprocent chrom b. Keramik c. Ferrosilicium d. Fluorpolymerer e. Glas (herunder glas- eller emaljebelagt eller glasforet) f. Grafit eller »carbongrafit« g. Nikkel eller legeringer med mere end 40 vægtprocent nikkel h. Tantal eller tantallegeringer i. Titan eller titanlegeringer j. Zirkonium eller zirkoniumlegeringer k. Niobium (columbium) eller niobiumlegeringer l. Rustfrit stål m. Aluminiumlegeringer, eller n. Gummi. <p>Teknisk noter:</p> <p><i>De materialer, der anvendes til pakninger og tætninger og anden forsegling, er ikke bestemmende for varmevekslerens kontrolstatus.</i></p> <p><i>»Gummi« omfatter alle former for naturgummi og syntetisk gummi.</i></p> | 2B350.i. |

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|----------|--|--|
| IA.2.011 | <p>»Centrifugalseparatorer«, som ikke er anført under 2B352.c., og som kan foretage kontinuerlig adskillelse uden udledning af aerosol og er fremstillet af:</p> <p>a. Legeringer med mere end 25 vægtprocent nikkel og 20 vægtprocent chrom</p> <p>b. Fluorpolymerer</p> <p>c. Glas (herunder glas- eller emaljebelagt eller glasforet)</p> <p>d. Nikkel eller legeringer med mere end 40 vægtprocent nikkel</p> <p>e. Tantal eller tantallegeringer</p> <p>f. Titan eller titanlegeringer eller</p> <p>g. Zirkonium eller zirkoniumlegeringer.</p> <p><i>Teknisk note:</i> »Centrifugalcentrifuger« omfatter dekanteringskar.</p> | 2B352.c. |
| IA.2.012 | <p>Sintrede metalfiltre, som ikke er anført under 2B352.d., af nikkel eller nikkellegering med 40 vægtprocent nikkel eller derover.</p> | 2B352.d. |
| IA.2.013 | <p>Maskiner til rotationsformning og flydeformning, som ikke er anført under 2B009, 2B109 eller 2B209, og tilhørende særligt udformede komponenter</p> <p><i>Teknisk note:</i> Hvad angår dette nr., betragtes maskiner, der kombinerer rotationsformnings- og flydeformningsfunktionerne, som flydeformningsmaskiner.</p> | 2B009 2B109 2B209 |
| IA.2.014 | <p>Udstyr og reagenser ud over dem, der er specificeret i 2B350 eller 2B352, som følger:</p> <p>a. gæringsanlæg, der kan anvendes til dyrkning af patogene »mikroorganismer« eller vira, eller som kan producere toksiner uden udledning af aerosol, og som har en samlet kapacitet på mindst 10 liter</p> <p>b. omrøringsudstyr til gæringsanlæg som nævnt a.</p> <p><i>Teknisk note:</i> Gæringsanlæg omfatter bioreaktorer, kemostater og systemer med kontinuerlig gennemstrømning.</p> <p>c. laboratorieudstyr som følger:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. polymerasekædereaktionsudstyr (PCR-udstyr) 2. gensekvenseringsudstyr 3. gensynteseudstyr 4. elektroporeudstyr 5. specifikke reagenser med tilknytning til udstyret i IA.2.014.c. nr. 1 – 4 ovenfor <p>d. filtre, mikrofiltre, nanofiltre eller ultrafiltre, som kan bruges i biologisk industri eller biologilaboratorier til kontinuerlig filtrering, undtagen filtre, som er specielt udformet eller ændret med henblik på medicinske formål eller produktion af rent vand, og som skal anvendes i forbindelse med officielle EU- eller FN-projekter</p> <p>e. ultracentrifuger, rotor og adaptorer til ultracentrifuger</p> <p>f. frysetørningsudstyr.</p> | 2B350 2B352 |
| IA.2.015 | <p>Udstyr ud over det, der er specificeret i 2B005, 2B105 eller 3B001.d., til udfældning af metalliske lag som følger og specielt konstruerede komponenter og tilbehør hertil:</p> <p>a. kemisk dampudfældningsudstyr (CVD)</p> <p>b. fysisk dampudfældningsudstyr (PVD)</p> <p>c. produktionsudstyr til udfældning ved hjælp af induktions- eller modstandsovervarmning.</p> | 2B005 2B105 3B001.d. |

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|---|--|
| IA2.016 | <p>Åbne tanke eller beholdere, med eller uden omrøringsudstyr, med et samlet indvendigt (geometrisk) volumen på mere end 0,5 m³ (500 l), hvor alle overflader, der kommer i direkte berøring med de behandlede eller indeholdte kemikalier, er fremstillet af:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Legeringer med mere end 25 vægtprocent nikkel og 20 vægtprocent chrom b. Fluorpolymerer c. Glas (herunder glas- eller emaljebelagt eller glasforet) d. Nikkel eller legeringer med mere end 40 vægtprocent nikkel e. Tantal eller tantallegeringer f. Titan eller titanlegeringer g. Zirkonium eller zirkoniumlegeringer h. Niobium (columbium) eller niobiumlegeringer i. Rustfrit stål j. Træ, eller k. Gummi. <p><i>Teknisk note:</i> »Gummi« omfatter alle former for naturgummi og syntetisk gummi.</p> | 2B350 |

(¹) Producenter, der beregner positioneringsnøjagtigheden i overensstemmelse med ISO 230/2 (1997), bør rådføre sig med de kompetente myndigheder i den medlemsstat, hvor de har hjemsted.

ELEKTRONIK

IA3. Produkter

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|--|--|
| IA3.001 | <p>DC-strømforsyninger med høj spænding, som ikke er anført under 0B001.j.5. eller 3A227 og som har begge følgende egenskaber:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 b. Med strøm- eller spændingsstabilitet bedre end 0,1 % over en periode på 4 timer. | 0B001.j.5. 3A227 |
| IA3.002 | <p>Massespektrometre, som ikke er anført under 0B002.g. eller 3A233, 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> <ul 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 e. Molekylestrålemassespektrometre med en af følgende egenskaber: <ul 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 bilagt med UF₆-bestandige materialer; f. Massespektrometre, der er udstyret med en mikrofluorering-ionkilde, der er beregnet til actinider eller actinidfluorider. | 0B002.g. 3A233 |

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|--|--|
| IA3.003 | <p>Frekvensomformere eller generatorer, som ikke er anført under 0B001.b.13. eller 3A225, med samtlige følgende egenskaber og tilhørende særligt udformede komponenter og software:</p> <p>a. Multifaseudgangseffekt i stand til at præstere mindst 40 W</p> <p>b. I stand til at operere i frekvensområdet mellem 600 og 2 000 Hz; og</p> <p>c. Frekvensstyring bedre end (under) 0,1 %.</p> <p><i>Teknisk noter:</i></p> <p>1. <i>Frekvensomformere er også kendt som konvertere, invertere, generatorer, elektronisk testudstyr, vekselstrømsforsyninger, drivenheder med variabel hastighed eller drivenheder med variabel frekvens.</i></p> <p>2. <i>De funktionsmæssige krav i dette nr. kan opfyldes af visse former for udstyr, der markedsføres som: elektronisk testudstyr, vekselstrømsforsyninger, drivenheder med variabel hastighed eller drivenheder med variabel frekvens.</i></p> | 0B001.b.13. 3A225 |
| IA3.004 | Spektrometre og diffraktometre, der er udformet til vejledende prøvning eller kvantitativ analyse af grundstofsammensætningen for metaller og legeringer uden kemisk nedbrydning af materialet. | |

FØLERE OG LASERE

IA6. Produkter

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|---|--|
| IA6.001 | Stave af yttrium-aluminium-granat (YAG) | |
| IA6.002 | <p>Følgende optiske udstyr og komponenter, som ikke er anført under 6A002 eller 6A004.b.:</p> <p>Infrarødt optisk udstyr med en bølgelængde på mellem 9 µm og 17 µm og komponenter hertil, herunder komponenter af cadmiumtellurid (CdTe).</p> | 6A002 6A004.b. |
| IA6.003 | Bølgefrontkorrektionsystemer bortset fra spejle som anført under 6A004.a., 6A005.e. eller 6A005.f., 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. | 6A004.a. 6A005.e. 6A005.f. |
| IA6.004 | Ioniseret argon-»lasere«, som ikke er anført under 0B001.g.5., 6A005.a.6. og/eller 6A205.a., med en middeludgangseffekt på eller større end 5 W. | 0B001.g.5. 6A005.a.6. 6A205.a. |
| IA6.005 | <p>Halvleder-»lasere«, som ikke er anført under 0B001.g.5, 0B001.h.6. eller 6A005.b., og komponenter hertil, som følger:</p> <p>a. Individuelle halvleder-»lasere« med en udgangseffekt på over 200 mW pr. stk., i et antal på over 100 stk.</p> <p>b. Stakkede grupper af halvleder-»lasere« med en udgangseffekt på over 20 W.</p> <p><i>Bemærk:</i></p> <p>1. <i>Halvleder-»lasere« kaldes normalt »laser«-dioder.</i></p> <p>2. <i>Omfatter ikke »laser«-dioder med en bølgelængde i området 1,2 µm – 2,0 µm.</i></p> | 0B001.g.5. 0B001.h.6. 6A005.b. |

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|--|--|
| IA6.006 | <p>Afstemmelige halvleder-»lasere« og afstemmelige halvleder-»laser«-systemer, som ikke er anført under 0B001.h.6. eller 6A005.b., 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><i>Bemærk:</i> Halvleder-»lasere« kaldes normalt »laser«-dioder.</p> | 0B001.h.6. 6A005.b. |
| IA6.007 | <p>»Afstemmelige« faststof-»lasere«, som ikke er anført under 0B001.g.5., 0B001.h.6. eller 6A005.c.1., og specielt konstruerede komponenter hertil, som følger:</p> <p>a. Titan safir-lasere b. Alexandrit-lasere.</p> | 0B001.g.5. 0B001.h.6. 6A005.c.1. |
| IA6.008 | <p>Neodym-doped (ekskl. glas) »lasere«, som ikke er anført under 6A005.c.2.b., med en udgangsbølgelængde på over 1,0 µm, men ikke over 1,1 µm og en udgangsenergi på over 10 J pr. impuls.</p> | 6A005.c.2.b. |
| IA6.009 | <p>Komponenter til optoakustik, herunder:</p> <p>a. Billedrør og halvlederudstyr til billeddannelse med en repetitionsfrekvens lig med eller over 1 kHz b. Repetitionsfrekvensudstyr c. Pockels-celler.</p> | 6A203.b.4. |
| IA6.010 | <p>Strålingsbeskyttede tv-kameraer eller linser hertil, som ikke er anført under 6A203.c., specialdesignede eller klassificeret som strålingsbeskyttede med mulighed for at modstå en samlet strålingsdosis på over 50×10^3 Gy (silicium) (5×10^6 rad (silicium)) uden driftsforringelse.</p> <p><i>Teknisk note:</i> 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. |
| IA6.011 | <p>Afstemmelige impulsfarvelaserforstærkere og oscillatorer, som ikke er anført under 0B001.g.5., 6A005 og/eller 6A205.c., med samtlige følgende egenskaber:</p> <p>a. Bølgelængder mellem 300 nm og 800 nm b. Middeludgangseffekt på over 10 W, men ikke over 30 W c. Impulsfrekvens højere end 1 kHz og d. Impulsbredde på under 100 ns.</p> <p><i>Bemærk:</i> Omfatter ikke singlemode-oscillatorer.</p> | 0B001.g.5. 6A005 6A205.c. |
| IA6.012 | <p>Impuls-carbondioxid-»lasere«, som ikke er anført under 0B001.h.6., 6A005.d. eller 6A205.d., med samtlige følgende egenskaber:</p> <p>a. Bølgelængder mellem 9µm og 11µm b. En impulsfrekvens højere end 250 Hz c. Middeludgangseffekt på over 100 W, men ikke over 500 W og d. Impulsbredde på under 200 ns.</p> | 0B001.h.6. 6A005.d. 6A205.d. |

STYRING AF FLY OG SKIBE

LA7. Produkter

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|---|--|
| LA7.001 | <p>Inertnavigationssystemer og specielt konstruerede komponenter hertil, som følger:</p> <p>a. Inertnavigationssystemer, som er godkendt af de nationale myndigheder i en stat, der deltager i Wassenaar-arrangementet, til brug i »civile fly«, og specielt konstruerede komponenter hertil:</p> <p>1. Inertnavigationssystemer (INS) (kardanophængt eller fast monteret) og inertiudstyr, konstrueret til »fly«, køretøjer, skibe (overfladeskibe eller undervandsfartøjer) eller »rumfartøjer«, til flyvestilling, føring eller styring med en eller flere af følgende egenskaber samt specielt konstruerede komponenter hertil:</p> <p>a. Navigationsfejl (fri inert) efter normal indstilling på 0,8 sømil i timen (nm/hr) »Circular Error Probable« (CEP) eller mindre (bedre); eller</p> <p>b. Specificeret til drift ved lineære accelerationsniveauer over 10 g</p> <p>2. Hybridinertnavigationssystemer med indbygget(de) globalt(e) satellitnavigationssystem(er) (GNSS) eller med »databaseret(de) reference-navigationssystem(er)« (»DBRN«) til flyvestilling, føring eller styring, efter normal indstilling, med en INS-navigationspositions nøjagtighed, efter tab af GNSS eller »DBRN« i en periode på indtil fire minutter, på mindre (bedre) end 10 meter »Circular Error Probable« (CEP)</p> <p>3. Inertiudstyr til angivelse af azimuth, kurs eller nord med en eller flere af følgende egenskaber samt specielt konstruerede komponenter hertil:</p> <p>a. Konstrueret til at kunne angive azimuth, kurs eller nord med en præcision på 6 bueminutter rms eller mindre (dvs. bedre) ved 45 graders bredde; eller</p> <p>b. Konstrueret til en stødpåvirkning uden for drift på mindst 900 g i mindst 1 millisekund.</p> <p>b. Teodolitsystemer med inertiudstyr, der er specielt konstrueret til civil opmåling og konstrueret til at kunne angive azimuth, kurs eller nord med en præcision på 6 bueminutter rms eller mindre (dvs. bedre) ved 45 graders bredde, og specielt konstruerede komponenter hertil.</p> <p>c. Inertiudstyr eller andet udstyr indeholdende accelerometre, som er opført under 7A001 eller 7A101, forudsat at accelerometrene er specielt konstrueret og udviklet som MWD-følere (Measurement While Drilling) til brug ved servicering i borehuller.</p> <p><i>Bemærk:</i></p> <p><i>Parametrene i a.1. og a.2. finder anvendelse under følgende forhold:</i></p> <p>1. Vilkaerligt vibrationsinput på i alt 7,7 g rms den første halve time og en samlet afprøvnings tid på halvanden time for hver af de tre perpendikulære akser, idet følgende betingelser skal være opfyldt for den vilkaerlige vibration:</p> <p>a. Den skal have en kraftspektertetæthed (power spectral density/PSD) med en konstant værdi på 0,04 g²/Hz over frekvensintervallet 15-1 000 Hz og</p> <p>b. PSD skal dæmpes frekvensafhængigt fra 0,04 g²/Hz til 0,01 g²/Hz over frekvensintervallet 1 000-2 000 Hz</p> <p>2. Rulnings- og giringsudsving på mindst + 2,62 radian/sek (150 grader/sek.) eller</p> <p>3. De til punkt 1 og 2 svarende bestemmelser i nationale standarder.</p> <p><i>Tekniske noter:</i></p> <p>1. a.2. henviser til systemer, hvor INS og andre uafhængige navigationshjælpe midler er integreret i én enhed (indbygget) for at opnå bedre ydeevne.</p> <p>2. »Circular Error Probable« (CEP) - Ved cirkulær normal distribution, radius af en cirkel, som indeholder 50 % af de enkelte målinger, der er foretaget, eller radius af en cirkel, inden for hvilken der er 50 % sandsynlighed for, at de befinder sig.</p> | 7A001 7A003 7A101 7A103 |

RUMFART OG FREMDRIFT**I.A9. Produkter**

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|----------|--|--|
| I.A9.001 | Eksplorative låsestykker. | |
| I.A9.002 | Forbrændingsmotorer (dvs. med aksialstempel eller roterende stempel), konstrueret eller ændret til at fremdrive »fly« eller »fartøjer, der er lettere end luften«, og specielt konstruerede komponenter hertil. | |
| I.A9.003 | Lastbiler, ud over dem der er specificeret i 9A115; med mere end én dreven aksel og en nyttelast over 5 tons. <i>Note:</i> <i>Omfatter påhængsvogne med åbent lad, sættevogne og andre påhængskøretøjer.</i> | 9A115 |

B. SOFTWARE

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|---|--|
| I.B.001 | Software til udvikling, fremstilling og brug af de produkter, der er omhandlet i del A (produkter). | |

C. TEKNOLOGI

| Nr. | Beskrivelse | Nr. i bilag I til forordning (EF) nr. 428/2009 |
|---------|---|--|
| I.C.001 | Teknologi til udvikling, fremstilling og brug af de produkter, der er omhandlet i del A (produkter).« | |