

[1055] BILAGA IV

**(Förteckning som det hänvisas till i artikel 22.1 i denna förordning)**

Texten innehåller inte alltid den fullständiga beskrivningen av produkten och tillhörande anmärkningar i bilaga I<sup>(1)</sup>. Den fullständiga beskrivningen av produkterna finns endast i bilaga I.

Om en produkt tas upp i denna bilaga, ska detta inte anses påverka tillämpningen av bestämmelserna om massmarknadsprodukter i bilaga I.

DEL 1

**(möjlighet till nationella generella tillstånd för handel inom gemenskapen)**

**Stealth-teknikprodukter**

1C001	Material som är speciellt konstruerat för att kunna absorbera elektromagnetiska vågor samt elektriskt ledande polymerer. ANM.: SE ÄVEN AVSNITT 1C101.
1C101	Material och apparater för att minska sannolikheten för upptäckt genom radarreflektioner, ultravioletta/infraröda och akustiska signaturer, andra än de som omfattas av avsnitt 1C001, och som kan användas i "missiler", 'missil'delsystem eller obemannade luftfartyg som omfattas av avsnitt 9A012. Anm.: Avsnitt 1C101 omfattar inte material om sådana varor endast är utformade för civila tillämpningar. Teknisk anm.: I avsnitt 1C101 avses med 'missil' kompletta raketsystem och system för obemannade luftfartyg med en räckvidd som överstiger 300 km.
1D103	"Programvara" speciellt utformad för analys av sannolikheten för upptäckt av reducerade radarreflektioner, ultravioletta/infraröda och akustiska signaturer.
1E101	"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen om teknik för "användning" av varor som omfattas av avsnitt 1C101 eller 1D103.
1E102	"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen om teknik för "utveckling" av "programvara" som omfattas av avsnitt 1D103.
6B008	Tvärsektionsmätssystem för pulsradar med en pulslängd på högst 100 ns samt till dessa speciellt konstruerade komponenter. ANM.: SE ÄVEN AVSNITT 6B108.
6B108	Särskilda radarsystem för tvärsektionsmätning användbara för "missiler" och deras delsystem.

**Produkter som faller under gemenskapens strategiska kontroll**

1A007	Utrustning och anordningar, speciellt konstruerade för att på elektrisk väg initiera tändning av sprängladdningar och anordningar som innehåller energetiska material, enligt följande: ANM.: SE ÄVEN MILITÄRA FÖRTECKNINGEN SAMT AVSNITTEN 3A229 OCH 3A232. a) Tändaggregat avsedda att initiera <b>flerpunktständning</b> av sprängkapslar som specificeras i avsnitt 1A007.b <b>nedan</b> .
-------	--

<sup>(1)</sup> Om ordalydelsen/tillämpningsområdet skiljer sig mellan bilagorna I och IV markeras detta med kursiverad fetstil.

	<p>b) Elektriskt initierade sprängkapslar enligt följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exploderande brygga (EB).</li> <li>2. Exploderande tråd (EBW).</li> <li>3. "Slapper".</li> <li>4. Exploderande folie (EFI).</li> </ol> <p>Anm.: Avsnitt 1A007 omfattar inte sprängkapslar som endast använder primära sprängämnen, t.ex. blyazid.</p>
1C239	Sprängämnen, andra än de som omfattas av militära förteckningen. Sprängämnen eller ämnen eller blandningar av ämnen som innehåller mer än 2 viktprocent av sådana sprängämnen, med en kristalltätthet större än 1,8 g/cm <sup>3</sup> och som har en detonationshastighet högre än 8 000 m/s.
1E201	"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen om teknik för "användning" av varor som omfattas av avsnitt 1C239.
3A229	Pulsgeneratorer för hög strömstyrka enligt nedan ... ANM.: SE ÄVEN MILITÄRA FÖRTECKNINGEN.
3A232	System för flerpunktständning, som inte omfattas av avsnitt 1A007 <b>ovan</b> , enligt följande ... ANM.: SE ÄVEN MILITÄRA FÖRTECKNINGEN.
3E201	"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen om teknik för "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt 3A228 eller 3A231.
6A001	Akustisk utrustning, begränsad till följande:
6A001.a.1.b	System för detektering och lokalisering av föremål som uppfyller något av följande villkor: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En sändningsfrekvens <i>under</i> 5 kHz.</li> <li>6. Ett system som konstruerats för att kunna motstå ...</li> </ol>
6A001.a.2.a.2	Hydrofoner ... som innehåller ...
6A001.a.2.a.3	Hydrofoner ... som innehåller ...
6A001.a.2.a.6	Hydrofoner ... som konstruerats för ...
6A001.a.2.b	Akustiska släphydrofonsystem ...
6A001.a.2.c	Beräkningsutrustning som särskilt konstruerats för <b>realtidsberäkningar</b> av resultatet från släphydrofonsystem med "användartillgänglig programmeringsmöjlighet", med tids- och frekvensdomänberäkning samt korrelation, inklusive spektralanalys, digital filtrering och strålförminning med användande av Fast Fourier eller andra transformler eller processer.
6A001.a.2.e	Kabelsystem för bottenar eller havsvikar med någon av följande egenskaper: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Som innehåller hydrofoner ... <i>eller</i></li> <li>2. som innehåller multiplexade hydrofongruppsignalmoduler ...</li> </ol>
6A001.a.2.f	Beräkningsutrustning som särskilt konstruerats för <b>realtidsberäkningar</b> av resultatet från kabelsystem för bottenar eller havsvikar med "användartillgänglig programmeringsmöjlighet", med tids- och frekvensdomänberäkning samt korrelation, inklusive spektralanalys, digital filtrering och strålförminning med användande av Fast Fourier eller andra transformler eller processer.

6D003.a	"Programvara" för "realtidsbearbetning" av akustiska data.
8A002.o.3	Ljudreduktionssystem för användning på fartyg med ett displacement på 1 000 ton eller mer, enligt följande: b) Aktiva system för reduktion eller utsläckning av ljud, eller magnetiska lager som särskilt konstruerats för mekaniska överföringssystem och innehåller elektroniska styrsystem som aktivt kan reducera utrustningens vibrationer genom att tillföra ljudkällan motljud eller motvibrationer.
8E002.a	"Teknik" för utveckling, produktion, reparation, renovering eller ombearbetning av propellrar som är speciellt konstruerade för att reducera undervattensbrus.

### Produkter som faller under gemenskapens strategiska kontroll – Kryptografi – kategori 5 – del 2

5A004	Utrustning som konstruerats eller modifierats för att utföra "kryptoanalytiska funktioner". <i>Anm.: 5A004 omfattar system eller utrustning som konstruerats eller modifierats för att utföra "kryptoanalytiska funktioner" genom dekompilering.</i> <i>Teknisk anm.:</i> <i>"Kryptoanalytiska funktioner" är funktioner som konstruerats för att knäcka kryptografiska mekanismer och er-hålla konfidentiella variabler eller känsliga uppgifter, inklusive klartext, lösenord eller kryptonycklar.</i>
5D002.c.1	Endast programvaror som har samma egenskaper eller kan utföra eller simulera funktionen hos utrustning som omfattas av 5A004.
5E002.a	Endast "teknik" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av produkterna ovan i 5A004 eller 5D002.c.1.

### MTCR-teknikprodukter

7A117	"Styrsystem", användbara i "missiler", som kan uppnå en noggrannhet av 3,33 % eller mindre av räckvidden (t.ex. en "CEP" av 10 km eller mindre på en räckvidd av 300 km), <b>utom "styrsystem" som konstruerats för missiler med en räckvidd som är mindre än 300 km eller bemannade flygfarkoster.</b>
7B001	Test-, kalibrerings- eller injusteringsutrustning speciellt konstruerad för utrustning som omfattas av avsnitt 7A117 ovan. <i>Anm.: Avsnitt 7B001 omfattar inte test-, kalibrerings- eller injusteringsutrustning avsedd för underhållsnivå I eller underhållsnivå II.</i>
7B003	Utrustning enligt nedan speciellt konstruerad för "produktion" av utrustning som omfattas av avsnitt 7A117 ovan.
7B103	"Produktionshjälpmedel" som speciellt konstruerats för utrustning som omfattas av avsnitt 7A117 <b>ovan.</b>
7D101	"Programvara" speciellt utformad för "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt 7B003 eller 7B103 <b>ovan.</b>
7E001	"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen rörande teknik för "utveckling" av utrustning eller "programvara" som omfattas av avsnitt 7A117, 7B003, 7B103 eller 7D101 <b>ovan.</b>
7E002	"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen rörande teknik för "produktion" av utrustning som omfattas av avsnitt 7A117, 7B003 och 7B103 <b>ovan.</b>

7E101	"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen rörande teknik för "användning" av utrustning som omfattas av avsnitten 7A117, 7B003, 7B103 och 7D101 <b>ovan</b> .
9A004	Rymduppskjutningsanordningar <b>som kan leverera en nyttolast på minst 500 kg till en räckvidd på minst 300 km</b> . OBS. SE ÄVEN AVSNITT 9A104. Anm. 1: Avsnitt 9A004 omfattar inte nyttolasten.
9A005	Raketframdrivningssystem som drivs med flytande bränsle och som innehåller något av de system eller komponenter som omfattas av avsnitt 9A006 <b>och som kan användas i rymdfarkoster enligt 9A004 ovan eller sondraketer enligt 9A104 nedan</b> . ANM.: SE ÄVEN AVSNITT 9A105 OCH 9A119.
9A007.a	Raketframdrivningssystem för fasta bränslen <b>som kan användas i rymdfarkoster enligt 9A004 ovan eller sondraketer enligt 9A104 nedan</b> och har någon av nedanstående egenskaper: ANM.: SE ÄVEN AVSNITT 9A119. a) Totala impulskapaciteten överskrider 1,1 MNs.
9A008.d	Komponenter, enligt nedan, speciellt konstruerade för raketmotorsystem som använder fasta bränslen: ANM.: SE ÄVEN AVSNITT 9A108c. d) Styrssystem med rörliga munstycken eller sekundär bränsleinsprutning <b>som kan användas i rymdfarkoster enligt 9A004 ovan eller sondraketer enligt 9A104 nedan</b> och uppfyller något av följande villkor: 1. En rörelse runt valfri axel som är större än $\pm 5^\circ$ . 2. En vektor för rotationsrörelsen som är $20^\circ/\text{s}$ eller mer. 3. En vektor för rotationsacceleration som är $40^\circ/\text{s}^2$ eller mer.
9A104	Sondraketer som kan <b>leverera en nyttolast på minst 500 kg</b> med en räckvidd på minst 300 km. ANM.: SE ÄVEN AVSNITT 9A004.
9A105.a	Raketmotorer för flytande bränsle, enligt följande: ANM.: SE ÄVEN AVSNITT 9A119. a) Raketmotorer som använder flytande bränsle och kan användas i andra "missiler" än de som specificeras i avsnitt 9A005, vilka antingen är integrerade eller har konstruerats eller modifierats för att integreras i ett framdrivningssystem som drivs med flytande bränsle och har en total impulskapacitet på minst 1,1 MNs, <b>varvid undantag görs för apogeummotorer som använder flytande bränsle, är konstruerade eller modifierade för satellitapplikationer och har både</b> <b>1. en munstyckshalsdiameter av högst 20 mm, och</b> <b>2. ett tryck i förbränningskammaren av högst 15 bar.</b>
9A106.c	System och komponenter som kan användas i "missiler", som inte omfattas av avsnitt 9A006 och som är speciellt konstruerade för användning i raketframdrivningssystem som drivs med flytande bränsle: c) Delsystem för styrning av utblåsningsvektorn <b>utom sådana som är konstruerade för raketsystem som inte kan leverera en nyttolast på minst 500 kg med en räckvidd på minst 300 km</b> . Teknisk anm.: Exempel på olika metoder som används för styrning av utblåsningsvektorn enligt 9A106.c: 1. Flexibelt munstycke. 2. Bränsle- eller sekundärgasinsprutning. 3. Rörlig motor eller rörligt munstycke. 4. Avböjning av utblåsningsstrålen (blad eller sonder). 5. Användande av utblåsningsroder.

9A108.c	<p>Komponenter, andra än de som omfattas av avsnitt 9A008 som kan användas i "missiler", enligt nedanstående, och speciellt konstruerade för framdrivningssystem för fasta bränslen.</p> <p>c) Delsystem för styrning av utblåsningsvektorn <b>utom sådana som är konstruerade för raketsystem som inte kan leverera en nyttolast på minst 500 kg med en räckvidd på minst 300 km.</b></p> <p>Teknisk anm.: Exempel på olika metoder som används för styrning av utblåsningsvektorn enligt 9A108.c:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flexibelt munstycke.</li> <li>2. Bränsle- eller sekundärgasinsprutning.</li> <li>3. Rörlig motor eller rörligt munstycke.</li> <li>4. Avböjning av utblåsningsstrålen (blad eller sonder).</li> <li>5. Användande av utblåsningsroder.</li> </ol>
9A116	<p>Farkoster för återinträde i jordatmosfären, användbara i "missiler", och utrustning konstruerad eller modifierad härför, enligt följande, <b>utom sådana farkoster som konstruerats för annan nyttolast än vapen:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Farkoster för återinträde i jordatmosfären.</li> <li>b) Värmesköldar och komponenter för dessa tillverkade av keramiska material eller ablativmaterial (= material som bortför värme).</li> <li>c) Kylutrustningar och komponenter för dessa tillverkade av material med låg vikt och förmåga att motstå höga temperaturer.</li> <li>d) Elektronisk utrustning särskilt konstruerad för farkoster för återinträde i jordatmosfären</li> </ol>
9A119	<p>Enskilda raketsteg, som kan användas i kompletta raketsystem eller obemannade luftfartyg och <b>som kan leverera en nyttolast på minst 500 kg till</b> en räckvidd på 300 km, andra än de som omfattas av avsnitten 9A005 eller 9A007.a <b>ovan.</b></p>
9B115	<p>Speciellt konstruerad "produktionsutrustning" för system, delsystem och komponenter som omfattas av avsnitten 9A005, 9A007.a, 9A008.d, 9A105.a, 9A106.c, 9A108.c, 9A116 eller 9A119 <b>ovan.</b></p>
9B116	<p>Speciellt konstruerade "produktionshjälpmedel" för rymdfarkoster som omfattas av avsnitt 9A004 eller system, delsystem och komponenter som omfattas av avsnitten 9A005, 9A007.a, 9A008.d, 9A104, 9A105.a, 9A106.c, 9A108.c, 9A116 eller 9A119 <b>ovan.</b></p>
9D101	<p>"Programvara" speciellt utformad för "användning" av varor som omfattas av avsnittet 9B116 <b>ovan.</b></p>
9E001	<p>"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen rörande teknik för "utveckling" av utrustning eller "programvara" som omfattas av avsnitten 9A004, 9A005, 9A007.a, 9A008.d, 9B115, 9B116 eller 9D101 <b>ovan.</b></p>
9E002	<p>"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen rörande teknik för "produktion" av utrustning som omfattas av avsnitten 9A004, 9A005, 9A007.a, 9A008.d, 9B115 eller 9B116 <b>ovan.</b></p> <p>Anm.: För "teknik" för reparation av kontrollerade kroppar, laminat eller material, se 1E002.f.</p>
9E101	<p>"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen rörande "teknik" för "utveckling" eller "produktion" av varor som omfattas av avsnitten 9A104, 9A105.a, 9A106.c, 9A108.c, 9A116 eller 9A119 <b>ovan.</b></p>
9E102	<p>"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen rörande "teknik" för "användning" av rymdfarkoster som omfattas av avsnitten 9A004, 9A005, 9A007.a, 9A008.d, 9A104, 9A105.a, 9A106.c, 9A108.c, 9A116, 9A119, 9B115, 9B116 eller 9D101 <b>ovan.</b></p>

#### Undantag:

Enligt bilaga IV kontrolleras inte följande MTCR-teknikprodukter:

- 1) Produkter som överförs på grundval av beställningar enligt avtal som görs av Europeiska rymdorganisationen (ESA) eller som överförs av ESA för att det ska fullgöra sina officiella uppgifter.

- 2) Produkter som överförs på grundval av beställningar som görs enligt avtal av en medlemsstats nationella rymdorganisation eller som överförs av denna för att den ska fullgöra sina officiella uppgifter.
- 3) Produkter som överförs på grundval av beställningar som görs enligt avtal i samband med ett av gemenskapens rymdfarkostutvecklings- eller produktionsprogram och som undertecknats av två eller flera europeiska regeringar.
- 4) Produkter som överförs till en statskontrollerad rymdfarkostbas på en medlemsstats territorium, såvida inte denna medlemsstat kontrollerar sådana överföringar enligt denna förordning.

DEL II

**(inget nationellt generellt tillstånd för handel inom gemenskapen)**

**Produkter som omfattas av konventionen om kemiska vapen**

1C351.d.4	Ricin
1C351.d.5	Saxitoxin

**NSG-teknikprodukter**

Hela kategori 0 i bilaga I ska ingå i bilaga IV med förbehåll för följande:

- 0C001: Denna produkt ingår inte i bilaga IV.
- 0C002: Denna produkt ingår inte i bilaga IV, med undantag för särskilt klyvbart material enligt följande:
  - a) Separerat plutonium.
  - b) Anrikat uran som innehåller mer än 20 % av isotopen 233 eller 235.
- 0C003 endast vid användning i en "kärnreaktor" (inom avsnitt 0A001.a).
- 0D001 (Programvara) ingår i bilaga IV, förutom i den mån den avser avsnitt 0C001 eller de produkter under avsnitt 0C002 som inte ingår i bilaga IV.
- 0E001 (Teknik) ingår i bilaga IV, förutom i den mån den avser avsnitt 0C001 eller de produkter under avsnitt 0C002 som inte ingår i bilaga IV.

1B226	Elektromagnetiska isotopseparatorer, utformade för, eller utrustade med enkel eller multipel jonkälla, som kan producera en total jonström av 50 mA eller mer. <i>Anm.: Avsnitt 1B226 omfattar separatorer som</i> <ol style="list-style-type: none"><li>a) kan anrika stabila isotoper, eller</li><li>b) har både jonkälla och kollektor inom samma magnetfält och sådana konfigurationer i vilka de ligger utanför magnetfältet</li></ol>
1C012	Material enligt följande: <i>Teknisk anmärkning:</i> <i>Dessa material används framför allt för nukleära värmekällor.</i> <ol style="list-style-type: none"><li>b) "Tidigare separerad" neptunium-237 i alla former</li></ol> <i>Anm.: Avsnitt 1C012.b omfattar ej skeppningar som innehåller 1 g neptunium-237 eller mindre.</i>

1B231	<p>Anordningar eller anläggningar för tritium och utrustning för dessa enligt följande:</p> <p>a) Anordningar eller anläggningar för produktion, återvinning, utvinning, koncentrerering eller hantering av tritium.</p> <p>b) Utrustning för tritiumanordningar eller -anläggningar enligt följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frysaggregat för väte eller helium med kapacitet att kyla ned till 23 K (- 250 °C) eller lägre, och med en kapacitet att leda bort värme 150 W eller mer.</li> <li>2. Lagrings- eller reningssystem för väteisotoper som använder metallhybrider som medium för lagring eller rening.</li> </ol>
1B233	<p>Anordningar eller anläggningar för separation av litiumisotoper och utrustning för dessa anordningar eller anläggningar enligt följande:</p> <p>a) Anordningar eller anläggningar för separation av litiumisotoper.</p> <p>b) Utrustning för separation av litiumisotoper enligt följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Packade vätske-vätske utbyteskolumner speciellt konstruerade för litiumamalgam.</li> <li>2. Kvicksilver- eller litiumamalgampumpar.</li> <li>3. Elektrolysceller för litiumamalgam.</li> <li>4. Förångare för koncentrerad litiumhydroxidlösning.</li> </ol>
1C233	<p>Litium anrikad i isotopen litium-6 (<sup>6</sup>Li) till en halt som överskrider den naturliga isotophalten och produkter eller apparater som innehåller anrikat litium enligt följande: rent litium, legeringar, föreningar, blandningar som innehåller litium, produkter därav, avfall eller skrot av något av föregående.</p> <p><i>Anm.: 1C233 omfattar inte dosimetrar baserade på termoluminiscens.</i></p> <p><i>Teknisk anm.:</i> <i>Den naturliga isotophalten av litium-6 är ungefär 6,5 viktprocent (7,5 atomprocent)</i></p>
1C235	<p>Tritium, tritiumföreningar och blandningar som innehåller tritium i vilka förhållandet tritiumatomer/väteatomer överstiger 1/1 000, samt produkter eller enheter som innehåller något av föregående.</p> <p><i>Anm.: 1C235 omfattar inte produkter eller apparater som innehåller mindre än <math>1,48 \times 10^3</math> GBq (40 Ci) tritium.</i></p>
1E001	<p>"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen om teknik för "utveckling" eller "produktion" av utrustning eller material som omfattas av avsnitt 1C012.b.</p>
1E201	<p>"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen om teknik för "användning" av varor som omfattas av avsnitten 1B226, 1B231, 1B233, 1C233 eller 1C235.</p>
3A228	<p>Brytarenheter enligt följande:</p> <p>a) Kallkatodror, oavsett om de är gasfyllda eller ej, vilka fungerar på liknande sätt som gnistgap, och uppfyller samtliga följande krav:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Har tre eller flera elektroder.</li> <li>2. Anodens märkta toppspänning är minst 2,5kV.</li> <li>3. Anodens märkta toppspänning är minst 100 A.</li> <li>4. Anodens fördröjning är högst 10 µs.</li> </ol> <p><i>Anm.: Avsnitt 3A228 omfattar krytroner och sprytroner.</i></p> <p>b) Triggade gnistgap som uppfyller följande båda villkor:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En anodfördröjning om 15 µs eller mindre.</li> <li>2. En märkt toppström om minst 500 A.</li> </ol>
3A231	<p>Neutrongeneratorsystem, även rör, som har följande två egenskaper:</p> <p>a) Utformade för drift utan yttre vakuumsystem.</p> <p>b) Använder elektrostatisk acceleration för att inducera en reaktion mellan tritium och deuterium.</p>

3E201	"Teknik" enligt den allmänna anmärkningen om teknik för "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt 3A228.a, 3A228.b eller 3A231.
6A203	Kameror och komponenter, andra än de som omfattas av avsnitt 6A003, enligt följande: a) <b>Mekaniska</b> svepkameror (spaltkameror) med <b>roterande spegel</b> , enligt följande, och speciellt konstruerade tillhörande komponenter: 1. Svepkameror (spaltkameror) med en skrivhastighet större än 0,5 mm per mikrosekund. b) <b>Mekaniska</b> trumkameror ("framing cameras") med <b>roterande spegel</b> , enligt följande, och speciellt konstruerade tillhörande komponenter: 1. Mekaniska trumkameror ("framing cameras") med en bildhastighet, som är större än 225 000 bilder/s. <i>Anm.: I avsnitt 6A203.a omfattar komponenter till sådana kameror deras synkroniseringselektronikenheter och rotoenheter bestående av turbiner, speglar och lager.</i>
6A225	Hastighetsinterferometrar för mätning av hastigheter över 1 km/s under tidsintervall kortare än 10 mikrosekunder. <i>Anm.: 6A225 omfattar hastighetsinterferometrar som VISAR (Velocity interferometer systems for any reflector) och DLI (Doppler laser interferometers).</i>
6A226	Tryckgivare enligt följande: a) Manganingivare för tryck överstigande 10 GPa. b) Trycktransduktorer av kvartstyp för tryck överstigande 10 GPa.