





**EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV  
2009/43/EG**

**av den 6 maj 2009**

**om förenkling av villkoren för överföring av försvarsrelaterade  
produkter inom gemenskapen**

**(Text av betydelse för EES)**

**KAPITEL I**

**SYFTE, TILLÄMPNINGSOMRÅDE OCH DEFINITIONER**

*Artikel 1*

**Syfte**

1. Detta direktivs syfte är att förenkla de bestämmelser och förfaranden som tillämpas på överföring av försvarsrelaterade produkter inom gemenskapen, i syfte att se till att den inre marknaden fungerar väl.
2. Detta direktiv påverkar inte medlemsstaternas handlingsfrihet i fråga om politiken för export av försvarsrelaterade produkter.
3. Tillämpningen av detta direktiv ska ske i enlighet med artiklarna 30 och 296 i fördraget.
4. Detta direktiv påverkar inte medlemsstaternas möjlighet att fortsätta och vidareutveckla mellanstatligt samarbete, förutsatt att bestämmelserna i detta direktiv följs.

*Artikel 2*

**Tillämpningsområde**

Detta direktiv ska tillämpas på de försvarsrelaterade produkter som förtecknas i bilagan.

*Artikel 3*

**Definitioner**

I detta direktiv avses med

1. *försvarsrelaterade produkter*: de produkter som förtecknas i bilagan,
2. *överföring*: en förflyttning eller rörelse av en försvarsrelaterad produkt från en leverantör till en mottagare i en annan medlemsstat,
3. *leverantör*: en juridisk eller fysisk person som är etablerad i gemenskapen och juridiskt ansvarig för en överföring,

**▼B**

4. *mottagare*: en juridisk eller fysisk person som är etablerad i gemenskapen och juridiskt ansvarig för mottagandet av en överföring,
5. *överföringstillstånd*: ett tillstånd som utfärdats av en nationell myndighet i en medlemsstat vilket ger leverantörer rätt att överföra försvarsrelaterade produkter till en mottagare i en annan medlemsstat,
6. *exporttillstånd*: ett tillstånd att leverera försvarsrelaterade produkter till en juridisk eller fysisk person i ett tredjeland,
7. *transitering*: transport av försvarsrelaterade produkter genom en eller flera medlemsstater utöver ursprungsmedlemsstaten och den mottagande medlemsstaten.

## KAPITEL II

## ÖVERFÖRINGSTILLSTÅND

*Artikel 4***Allmänna bestämmelser**

1. Det ska krävas föregående tillstånd för överföring av försvarsrelaterade produkter mellan medlemsstater. Utan att det påverkar tillämpningen av de bestämmelser som är nödvändiga för att skydda den allmänna säkerheten eller den allmänna ordningen, t.ex. transportsäkerheten, ska det inte krävas ytterligare överföringstillstånd av andra medlemsstater för transitering genom medlemsstater, eller för införsel i den medlemsstat där mottagaren finns, av försvarsrelaterade produkter.
2. Trots bestämmelserna i punkt 1 får medlemsstaterna undanta överföringar av försvarsrelaterade produkter från skyldigheten att ha föregående tillstånd enligt den punkten, i följande fall:
  - a) Leverantören eller mottagaren är ett statligt organ eller en del av försvarsmakten.
  - b) Det är fråga om leveranser som Europeiska unionen, Nato, Internationella atomenergiorganet (IAEA) eller andra mellanstatliga organisationer gör i syfte att fullgöra sina uppdrag.
  - c) Överföringen är nödvändig för genomförande av ett samverkande program för försvarsrelaterade produkter mellan medlemsstater.
  - d) Överföringen är kopplad till humanitär hjälp vid en katastrof eller som gåva i en nödsituation.
  - e) Överföringen är nödvändig, för eller efter, reparation, underhåll, utställning eller demonstration.

**▼M10**

3. Kommissionen ges befogenhet att anta delegerade akter i enlighet med artikel 13a med avseende på ändring, på begäran av en medlemsstat eller på eget initiativ, av punkt 2 i syfte att inkludera följande fall:
- a) Överföringen sker under sådana förhållanden att den inte påverkar den allmänna ordningen eller den allmänna säkerheten.
  - b) Kravet på föregående tillstånd har blivit oförenligt med medlemsstaternas internationella åtaganden till följd av att detta direktiv antagits.
  - c) Det är nödvändigt för sådan mellanstatlig samverkan som avses i artikel 1.4.

**▼B**

4. Medlemsstaterna ska se till att leverantörer som vill överföra försvarsrelaterade produkter från deras territorium får använda generella överföringstillstånd eller ansöka om globala eller individuella överföringstillstånd i enlighet med artiklarna 5, 6 och 7.
5. Medlemsstaterna ska bestämma typ av överföringstillstånd för de försvarsrelaterade produkter eller de kategorier av försvarsrelaterade produkter som berörs i enlighet med bestämmelserna i denna artikel och i artiklarna 5, 6 och 7.
6. Medlemsstaterna ska fastställa alla villkor för överföringstillstånd, inklusive eventuella särskilda begränsningar av export av försvarsrelaterade produkter till juridiska eller fysiska personer i tredjeländer, med hänsyn bland annat till de risker som överföringen medför för skyddet av de mänskliga rättigheterna, bevarandet av fred, säkerhet och stabilitet. Medlemsstaterna får, under förutsättning att gemenskapslagstiftningen respekteras, använda sig av möjligheten att begära försäkringar om slutanvändning, inklusive slutanvändarintyg.
7. Medlemsstaterna ska fastställa villkoren för överföringstillstånd för komponenter på grundval av en bedömning av hur känslig överföringen är enligt, bland annat, följande kriterier:
- a) Komponenternas beskaffenhet i förhållande till de produkter som de ska ingå i och i förhållande till varje slutanvändning av de färdiga produkterna som kan väcka farhågor.
  - b) Komponenternas betydelse i förhållande till de produkter som de ska ingå i.

**▼B**

8. Med undantag för de fall när medlemsstaterna anser att överföringen av komponenter är känslig, ska medlemsstaterna inte belägga komponenter med exportrestriktioner om mottagaren i en försäkran om användning intygar att de komponenter som omfattas av överföringstillståndet ingår eller ska ingå i mottagarens egna produkter och därför inte i sig kan överföras eller exporteras i ett senare skede, utom när syftet är underhåll eller reparation.

9. Medlemsstaterna får återkalla eller tillfälligt upphäva ett överföringstillstånd som de har utfärdat eller begränsa dess användning för att skydda sina väsentliga säkerhetsintressen, den allmänna ordningen eller säkerheten, eller på grund av bristande efterlevnad av de villkor som gäller för överföringstillståndet.

*Artikel 5***Generella överföringstillstånd**

1. Medlemsstaterna ska offentliggöra generella överföringstillstånd som direkt ger leverantörer som är etablerade på deras territorier, vilka uppfyller villkoren i det generella överföringstillståndet, tillstånd att genomföra överföringar av försvarsrelaterade produkter, vilka ska specificeras i det generella överföringstillståndet, till en kategori eller kategorier av mottagare i en annan medlemsstat.

2. Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 4.2, ska generella överföringstillstånd offentliggöras åtminstone i följande fall:

a) Mottagaren är en del av en medlemsstats försvarsmakt, eller en avtalsslutande myndighet på försvarsområdet som köper för exklusiv användning av en medlemsstats försvarsmakt.

b) Mottagaren är ett företag som certifierats i enlighet med artikel 9.

c) Överföringen sker för demonstrations-, utvärderings- och utställningssyften.

d) Överföringen sker för underhålls- och reparationssyften, om mottagaren är den ursprungliga leverantören av den försvarsrelaterade produkten.

3. De medlemsstater som deltar i ett mellanstatligt samarbetsprogram om utveckling, tillverkning och användning av en eller flera försvarsrelaterade produkter får offentliggöra ett generellt överföringstillstånd för de överföringar till övriga i programmet deltagande medlemsstater som är nödvändiga för programmets genomförande.

**▼B**

4. Medlemsstaterna får fastställa villkor för registrering före första användningen av ett generellt överföringstillstånd, utan att det påverkar andra bestämmelser i detta direktiv.

*Artikel 6***Globala överföringstillstånd**

1. Medlemsstaterna ska på begäran besluta att bevilja en enskild leverantör globala överföringstillstånd för överföring av försvarsrelaterade produkter till mottagare i en eller flera andra medlemsstater.

2. Medlemsstaterna ska i varje globalt överföringstillstånd ange vilka försvarsrelaterade produkter eller vilka kategorier av försvarsrelaterade produkter som omfattas av det globala överföringstillståndet och vilka mottagare eller kategorier av mottagare som är godkända.

Ett globalt överföringstillstånd ska beviljas för en period om tre år, vilken får förnyas av medlemsstaten.

*Artikel 7***Individuella överföringstillstånd**

Medlemsstaterna ska besluta att på begäran bevilja en enskild leverantör individuellt överföringstillstånd för en överföring av en angiven kvantitet specificerad försvarsrelaterad produkt som ska vidarebefordras i en eller flera transporter till en mottagare om

- a) ansökan om överföringstillstånd avser endast en överföring,
- b) det är nödvändigt för att skydda medlemsstatens väsentliga säkerhetsintressen eller för att skydda den allmänna ordningen,
- c) det är nödvändigt för efterlevnad av medlemsstaternas internationella skyldigheter och åtaganden, eller
- d) en medlemsstat har tungt vägande skäl att tro att leverantören inte kommer att kunna följa alla de villkor som är nödvändiga för att bevilja ett globalt överföringstillstånd.

## KAPITEL III

**INFORMATION, CERTIFIERING OCH EXPORT EFTER ÖVERFÖRING***Artikel 8***Information från leverantörerna**

1. Medlemsstaterna ska se till att leverantörerna av försvarsrelaterade produkter upplyser mottagarna om de villkor, inklusive begränsningar, angående slutanvändning eller export av försvarsrelaterade produkter som ingår i överföringstillståndet.

**▼B**

2. Medlemsstaterna ska se till att leverantörerna inom en rimlig tidsfrist underrättar de behöriga myndigheterna i den medlemsstat från vars territorium de önskar överföra försvarsrelaterade produkter när de avser att använda ett generellt överföringstillstånd för första gången. Medlemsstaterna får bestämma vilka ytterligare uppgifter som kan krävas avseende försvarsrelaterade produkter som överförs med ett generellt överföringstillstånd.

3. Medlemsstaterna ska se till och regelbundet kontrollera att leverantörerna för detaljerade och fullständiga register över sina överföringar, i enlighet med den gällande lagstiftningen i respektive medlemsstat, och de ska besluta om rapporteringskraven för användningen av ett generellt, ett globalt eller ett individuellt överföringstillstånd. Sådana register ska innefatta kommersiella dokument som innehåller följande information:

- a) En beskrivning av försvarsrelaterade produkten och dess referens i förteckningen i bilagan.
- b) Den försvarsrelaterade produktens mängd och värde.
- c) Tidpunkterna för överföring.
- d) Leverantörens och mottagarens namn och adress.
- e) Slut användning och slut användare av den försvarsrelaterade produkten, om detta är känt.
- f) Bevis för att informationen om en exportrestriktion i ett överföringstillstånd har vidarebefordrats till mottagaren av den försvarsrelaterade produkten.

4. Medlemsstaterna ska säkerställa att leverantörerna bevarar de register som avses i punkt 3 under åtminstone samma tidsperiod som fastställs i den relevanta medlemsstatens nationella lagstiftning om krav för bevarande av register för ekonomiska aktörer, och i varje fall i minst tre år från utgången av det kalenderår då överföringen ägde rum. De ska på begäran uppvisa för de behöriga myndigheterna i den medlemsstat från vars territorium leverantören överförde de försvarsrelaterade produkterna.

*Artikel 9***Certifiering**

1. Medlemsstaterna ska utse behöriga myndigheter för certifiering av mottagare som är etablerade på deras territorium av försvarsrelaterade produkter enligt överföringstillstånd som offentliggjorts av andra medlemsstater enligt artikel 5.2 b.

**▼B**

2. Certifieringen ska fastställa mottagarföretagets tillförlitlighet, särskilt vad avser dess förmåga att iaktta exportrestriktionerna för försvarsrelaterade produkter som mottagits från en annan medlemsstat med stöd av ett överföringstillstånd. Mottagarföretagets tillförlitlighet ska bedömas i enlighet med följande kriterier:

- a) Dokumenterad erfarenhet av försvarsverksamhet, där särskild hänsyn tas till företagets uppgifter om överensstämmelse med exportrestriktionerna, domstolsbeslut på området, tillstånd att tillverka eller sälja försvarsrelaterade produkter samt genom anlitan av erfaren ledningspersonal.
- b) Relevant industriverksamhet på området för försvarsrelaterade produkter i gemenskapen, särskilt förmåga att integrera system och delsystem.
- c) Utnämning av en chefstjänsteman som personligt ansvarig för överföring och export.
- d) Ett skriftligt åtagande från företaget, undertecknat av den chefstjänsteman som avses i led c, om att det kommer att vidta alla nödvändiga åtgärder för att följa och garantera efterlevnaden av de specifika villkoren för slutanvändning och export av varje mottagen komponent eller produkt.
- e) Ett skriftligt åtagande från företaget, undertecknat av den chefstjänsteman som avses i led c, om att det skyndsamt ska lämna detaljerad information som svar på förfrågningar om slutanvändare eller slutanvändning av alla produkter som företaget exporterat, överfört eller mottagit från en annan medlemsstat med stöd av ett överföringstillstånd.
- f) En beskrivning, kontrasignerad av den chefstjänsteman som avses i led c, av det interna efterlevnadsprogrammet eller av företagets system för hantering av överföring och export. Denna beskrivning ska innehålla detaljer om de organisatoriska, mänskliga och tekniska resurser som avsatts för att hantera överföringar och export, ansvarskedjan i företaget, interna revisionsförfaranden, medvetandegörande och personalutbildning, fysiska och tekniska säkerhetsarrangemang, registerföring samt spårbarhet för överföringar och export.

3. Certifikaten ska innehålla följande information:

- a) Namn på den behöriga myndighet som utfärdat certifikatet.
- b) Mottagarens namn och adress.
- c) En försäkran om att mottagaren uppfyller kriterierna i punkt 2.



**▼B**

d) Utfärdandedatum och giltighetstid för certifikatet.

Certifikatets giltighetstid, enligt led d, får inte i något fall överskrida fem år.

4. Certifikatet får innehålla ytterligare villkor om

a) tillhandahållande av information som är nödvändig för kontroll av att de kriterier som avses i punkt 2 uppfylls,

b) tillfälligt upphävande eller återkallande av certifikatet.

5. De behöriga myndigheterna ska kontrollera att mottagaren uppfyller kriterierna i punkt 2, vilket ska ske minst vart tredje år, och de villkor i certifikaten som avses i punkt 4.

6. Medlemsstaterna ska godkänna certifikat som har utfärdats i enlighet med detta direktiv i en annan medlemsstat.

7. Om en behörig myndighet konstaterar att en certifikatsinnehavare som är etablerad i medlemsstaten inte längre uppfyller kriterierna i punkt 2 eller villkoren i punkt 4, ska den vidta lämpliga åtgärder. Dessa åtgärder får omfatta återkallande av certifikatet. Den behöriga myndigheten ska underrätta kommissionen och de andra medlemsstaterna om sitt beslut.

8. Medlemsstaterna ska offentliggöra en förteckning över certifierade mottagare, vilken ska uppdateras regelbundet, och de ska underrätta kommissionen, Europaparlamentet och de andra medlemsstaterna om detta.

Kommissionen ska på sin webbplats göra tillgängligt för allmänheten ett centralt register över mottagare som certifierats av medlemsstaterna.

*Artikel 10***Exportrestriktioner**

Medlemsstaterna ska se till att mottagare av försvarsrelaterade produkter vilka ansöker om exporttillstånd uppger för sina behöriga myndigheter, i de fall den försvarsrelaterade produkt som mottagits från en annan medlemsstat med stöd av ett överföringstillstånd är belagd med exportrestriktioner, att de har iakttagit villkoren för dessa restriktioner, inklusive att de i tillämpliga fall fått det erforderade överföringstillståndet från ursprungsmedlemsstaten.

**▼B**

## KAPITEL IV

## TULLFÖRFARANDEN OCH ADMINISTRATIVT SAMARBETE

*Artikel 11***Tullförfaranden**

1. Medlemsstaterna ska se till att exportören styrker, vid fullgörandet av formaliteterna för export av försvarsrelaterade produkter vid det tullkontor som ansvarar för handläggningen av exportdeklarationen, att nödvändigt exporttillstånd har erhållits.

2. En medlemsstat får även, utan att det påverkar tillämpningen av rådets förordning (EG) nr 2913/92 av den 12 oktober 1992 om inrättandet av en tullkodex för gemenskapen <sup>(1)</sup>, för en period som inte överstiger 30 arbetsdagar, avbryta förfarandet för export från dess territorium eller vid behov på annat sätt förhindra att försvarsrelaterade produkter som mottagits från en annan medlemsstat med stöd av ett överföringstillstånd och integrerats med en annan försvarsrelaterad produkt eller vid behov på ett annat sätt förhindra att den lämnar gemenskapen från dess territorium, om den anser

- a) att relevant information inte beaktades när exporttillståndet beviljades, eller
- b) att omständigheterna har ändrats väsentligt sedan exporttillståndet beviljades.

3. Medlemsstaterna får besluta att tullformaliteterna för export av försvarsrelaterade produkter endast får fullgöras vid vissa tullkontor.

4. De medlemsstater som utnyttjar möjligheten i punkt 3 ska underätta kommissionen om vilka tullkontor som har bemyndigats. Kommissionen ska offentliggöra dessa uppgifter i C-serien av *Europeiska unionens officiella tidning*.

*Artikel 12***Informationsutbyte**

Medlemsstaterna ska i samarbete med kommissionen vidta alla lämpliga åtgärder för att upprätta direkt samarbete och utbyte av information mellan de behöriga nationella myndigheterna.

## KAPITEL V

## UPPDATERING AV FÖRTECKNINGEN ÖVER FÖRSVARSLATERADE PRODUKTER

**▼M10***Artikel 13***Ändring av bilagan**

Kommissionen ges befogenhet att anta delegerade akter i enlighet med artikel 13a med avseende på ändring av förteckningen över försvarsrelaterade produkter i bilagan så att den står i strikt överensstämmelse med Europeiska unionens gemensamma militära förteckning.

<sup>(1)</sup> EGT L 302, 19.10.1992, s. 1.

**▼ M10**

Om det är nödvändigt av tvingande skäl till skyndsamhet, ska det förfarande som anges i artikel 13b tillämpas på delegerade akter som antas enligt den här artikeln.

*Artikel 13a***Utövande av delegeringen**

1. Befogenheten att anta delegerade akter ges till kommissionen med förbehåll för de villkor som anges i denna artikel.
2. Den befogenhet att anta delegerade akter som avses i artiklarna 4.3 och 13 ska ges till kommissionen för en period på fem år från och med den 26 juli 2019. Kommissionen ska utarbeta en rapport om delegeringen av befogenhet senast nio månader före utgången av perioden på fem år. Delegeringen av befogenhet ska genom tyst medgivande förlängas med perioder av samma längd, såvida inte Europaparlamentet eller rådet motsätter sig en sådan förlängning senast tre månader före utgången av perioden i fråga.
3. Den delegering av befogenhet som avses i artiklarna 4.3 och 13 får när som helst återkallas av Europaparlamentet eller rådet. Ett beslut om återkallelse innebär att delegeringen av den befogenhet som anges i beslutet upphör att gälla. Beslutet får verkan dagen efter det att det offentliggörs i *Europeiska unionens officiella tidning*, eller vid ett senare i beslutet angivet datum. Det påverkar inte giltigheten av delegerade akter som redan har trätt i kraft.
4. Innan kommissionen antar en delegerad akt, ska den samråda med experter som utsetts av varje medlemsstat i enlighet med principerna i det interinstitutionella avtalet av den 13 april 2016 om bättre lagstiftning <sup>(1)</sup>.
5. Så snart kommissionen antar en delegerad akt ska den samtidigt delge Europaparlamentet och rådet denna.
6. En delegerad akt som antas enligt artiklarna 4.3 och 13 ska träda i kraft endast om varken Europaparlamentet eller rådet har gjort invändningar mot den delegerade akten inom en period på tre månader från den dag då akten delgavs Europaparlamentet och rådet, eller om både Europaparlamentet och rådet, före utgången av den perioden, har underlåtit kommissionen om att de inte kommer att invända. Denna period ska förlängas med två månader på Europaparlamentets eller rådets initiativ.

*Artikel 13b***Skyndsamt förfarande**

1. Delegerade akter som antas enligt denna artikel ska träda i kraft utan dröjsmål och ska tillämpas så länge ingen invändning görs i enlighet med punkt 2. Delgivningen av en delegerad akt till Europaparlamentet och rådet ska innehålla en motivering till varför det skyndsamma förfarandet tillämpas.

<sup>(1)</sup> EUT L 123, 12.5.2016, s. 1.

**▼M10**

2. Såväl Europaparlamentet som rådet får invända mot en delegerad akt i enlighet med det förfarande som avses i artikel 13a.6. I ett sådant fall ska kommissionen upphäva akten omedelbart efter det att Europaparlamentet eller rådet har delgett den sitt beslut om att invända.

**▼B**

## KAPITEL VI

## SLUTBESTÄMMELSER

*Artikel 15***Skyddsåtgärder**

1. Om en tillståndsgivande medlemsstat anser att det finns en allvarlig risk för att en mottagare som certifierats i enlighet med artikel 9 i en annan medlemsstat inte kommer att iaktta villkoren för ett generellt överföringstillstånd eller om en tillståndsgivande medlemsstat anser att den allmänna ordningen, den allmänna säkerheten eller dess väsentliga säkerhetsintressen skulle kunna påverkas, ska den underrätta den andra medlemsstaten om detta och begära en utvärdering av situationen.

2. Om de tvivel som anges i punkt 1 fortfarande råder får den tillståndsgivande medlemsstaten tillfälligt upphäva verkan av det generella överföringstillståndet för sådana mottagare. Medlemsstaten ska underrätta de andra medlemsstaterna och kommissionen och ange skälen till skyddsåtgärden. Den medlemsstat som vidtog skyddsåtgärden får upphäva skyddsåtgärden om den anser att den inte längre är motiverad.

*Artikel 16***Sanktioner**

Medlemsstaterna ska fastställa bestämmelser om sanktioner vid överträdelse av de föreskrifter som införts för genomförandet av detta direktiv, särskilt om den information som krävs enligt artikel 8.1 eller artikel 10 om efterlevande av exportrestriktionerna för ett överföringstillstånd är falsk eller ofullständig. Medlemsstaterna ska vidta alla nödvändiga åtgärder för att säkerställa att dessa bestämmelser genomförs. Sanktionerna ska vara effektiva, proportionella och avskräckande.

*Artikel 17***Översyn och rapportering**

1. Kommissionen ska senast den 30 juni 2012 rapportera om de åtgärder som medlemsstaterna vidtagit för att införliva detta direktiv, särskilt artiklarna 9–12 och 15.

**▼B**

2. Kommissionen ska, med början senast den 30 juni 2016, se över genomförandet av detta direktiv och rapportera om detta till Europaparlamentet och rådet. Den ska särskilt utvärdera om och i vilken omfattning målsättningarna i detta direktiv uppnåtts, bland annat med avseende på om den interna marknaden fungerar tillfredsställande. Kommissionen ska i sin rapport se över tillämpningen av artiklarna 9–12 och 15 i detta direktiv och utvärdera direktivets inverkan på utvecklingen av den europeiska marknaden för försvarsrelaterade produkter och det europeiska försvarets industriella och tekniska bas, bland annat med beaktande av situationen för små och medelstora företag. Rapporten ska vid behov åtföljas av ett lagstiftningsförslag.

*Artikel 18***Införlivande**

1. Medlemsstaterna ska senast den 30 juni 2011 anta och offentliggöra de lagar och andra författningar som är nödvändiga för att följa detta direktiv. De ska genast underrätta kommissionen om detta.

De ska tillämpa dessa bestämmelser från och med den 30 juni 2012.

När en medlemsstat antar dessa bestämmelser ska de innehålla en hänvisning till detta direktiv eller åtföljas av en sådan hänvisning när de offentliggörs. Närmare föreskrifter om hur hänvisningen ska göras ska varje medlemsstat själv utfärda.

2. Medlemsstaterna ska till kommissionen överlämna texten till de centrala bestämmelser i nationell lagstiftning som de antar inom det område som omfattas av detta direktiv.

*Artikel 19***Ikraftträdande**

Detta direktiv träder i kraft den tjugonde dagen efter att det har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

*Artikel 20***Adressater**

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

▼ **M11***BILAGA***Förteckning över försvarsrelaterade produkter**

*Not 1 Termer inom citattecken finns definierade. Se även "Definitioner av termer som används i denna förteckning" som bifogas denna förteckning.*

*Not 2 Kemikalierna är i vissa fall förtecknade efter namn och CAS-nummer. Förteckningen gäller kemikalier med samma strukturformel (inklusive hydrater) oberoende av namn eller CAS-nummer. CAS-nummer visas som ett bidrag till identifieringen av en viss kemikalie eller blandning, oberoende av nomenklatur. CAS-nummer kan inte användas som enda identifiering eftersom några former av de förtecknade kemikalierna har olika CAS-nummer, och blandningar som innehåller en förtecknad kemikalie kan också ha olika CAS-nummer.*

ML (1)1

**Slätborrade vapen med en kaliber som understiger 20 mm, andra vapen och automatvapen med en kaliber på högst 12,7 mm (0,50 tum) samt tillbehör, enligt följande, och särskilt utformade komponenter för dessa:**

*Not ML1 omfattar inte följande:*

- a) *Skjutvapen som utformats särskilt för blind ammunition och som inte kan avlossa projektiler.*
  - b) *Skjutvapen som utformats särskilt för att skjuta ut bundna projektiler utan högexplosiv sprängladdning eller kommunikationsförbindelser, med högst 500 meters räckvidd.*
  - c) *Vapen som använder hylsammunition med asymmetriskt placerad tändhatt som inte är helautomatiska.*
  - d) *"Skjutvapen som har gjorts obrukbara".*
- a) *Gevär och kombinationsvapen, eldhandvapen, kulsprutor, k-pistar och snabbskjutande vapen med flera eldrör.*

*Not ML1.a omfattar inte följande:*

- a) *Gevär och kombinationsvapen tillverkade före 1938.*
- b) *Reproduktioner av gevär och kombinationsvapen där originalen tillverkades före 1890.*
- c) *Enhandsvapen, snabbskjutande vapen med flera eldrör och kulsprutor tillverkade före 1890 samt reproduktioner av dessa.*
- d) *Gevär eller enhandsvapen som är särskilt utformade för att avlossa en inert projektil med tryckluft eller koldioxid.*
- e) *Enhandsvapen som är särskilt utformade för något av följande:*
  1. *Slakt av husdjur.*
  2. *Sövning av djur.*

▼ **M11**

ML (1)1

(forts.)

b) Slätborrade vapen enligt följande:

1. Slätborrade vapen som utformats speciellt för militär användning.
2. Övriga slätborrade vapen enligt följande:
  - a) Helautomatiska.
  - b) Halvautomatiska eller med pumpverkan.

*Not ML1.b.2 omfattar inte vapen som är särskilt utformade för att avlossa en inert projektil med tryckluft eller koldioxid.*

*Not ML1.b omfattar inte följande:*

- a) *Slätborrade vapen tillverkade före 1938.*
- b) *Reproduktioner av slätborrade vapen där originalen tillverkades före 1890.*
- c) *Slätborrade sport- och jaktvapen. Dessa vapen får inte vara särskilt utformade för militär användning eller vara helautomatiska.*
- d) *Slätborrade vapen som utformats särskilt för något av följande:*
  1. *Slakt av husdjur.*
  2. *Sövning av djur.*
  3. *Seismisk provning.*
  4. *Avfyrning av projektiler för industriell användning.*
  5. *Desarmering av improviserade sprängladdningar (IED).*

*Anm.. När det gäller desarmeringsanordningar, se ML4 och avsnitt 1A006 i EU:s förteckning över produkter med dubbla användningsområden.*

c) Vapen för hylslös ammunition.

d) Tillbehör utformade för vapen enligt ML1.a, ML1.b eller ML1.c enligt följande:

1. Löstagbara magasin.
2. Ljuddämpare.
3. Särskilda vapenstöd.
4. Flamdämpare.
5. Optiska vapensikten med elektronisk bildhantering.
6. Optiska vapensikten som särskilt har utformats för militär användning.

▼ **M11**

ML2

Slätborrade vapen med en kaliber på minst 20 mm, andra vapen eller utrustning med en kaliber som överstiger 12,7 mm (0,50 tum), kastare, särskilt utformade eller modifierade för militär användning, samt tillbehör, enligt följande, liksom särskilt utformade komponenter för dessa:

- a) Skjutvapen, haubitsar, kanoner, granatkastare, pansarvärnsvapen, projektilutskjutningsanordningar, militära eldkastare, gevär, rekyllösa gevär och slätborrade vapen.

*Not 1 ML2. a omfattar bland annat injektorer, doseringsapparater, förrådstankar och andra komponenter som utformats särskilt för användning med flytande drivladdningar för utrustning enligt ML2.a.*

*Not 2 ML2.a omfattar inte följande vapen:*

- a) *Gevär, slätborrade vapen och kombinationsvapen, tillverkade före 1938.*
- b) *Reproduktioner av gevär, slätborrade vapen och kombinationsvapen, där originalen tillverkades före 1890.*
- c) *Skjutvapen, haubitsar, kanoner och granatkastare, tillverkade före 1890.*
- d) *Slätborrade sport- och jaktvapen. Dessa vapen får inte vara särskilt utformade för militär användning eller vara helautomatiska.*
- e) *Slätborrade vapen som utformats särskilt för något av följande:*

1. *Slakt av husdjur.*
2. *Sövning av djur.*
3. *Seismisk provning.*
4. *Avfyrning av projektiler för industriell användning.*
5. *Desarmering av improviserade sprängladdningar (IED).*

*Anm. När det gäller desarmeringsanordningar, se ML4 och avsnitt 1A006 i EU:s förteckning över produkter med dubbla användningsområden.*

- f) *Bärbara projektilutskjutningsanordningar som utformats särskilt för att skjuta ut bundna projektiler utan högexplosiv sprängladdning eller kommunikationsförbindelser, med högst 500 meters räckvidd.*



▼ **M11**

ML2	<p>(forts.)</p> <p>b) Kastare, särskilt utformade eller modifierade för militär användning, enligt följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kastare för rökbehållare.</li> <li>2. Kastare för gasbehållare.</li> <li>3. Kastare för pyroteknik.</li> </ol> <p><i>Not ML2.b omfattar inte signalpistoler.</i></p> <p>c) Tillbehör, särskilt utformade för vapen enligt ML2.a, enligt följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vapensikten och siktesbaser, särskilt utformade för militär användning.</li> <li>2. Signatordämpande anordningar.</li> <li>3. Lavetter.</li> <li>4. Löstagbara magasin.</li> </ol> <p>d. Ej använt sedan 2019.</p>
ML3	<p><b>Ammunition och temperingsdon, enligt följande, samt särskilt utformade komponenter för sådana:</b></p> <p>a) Ammunition för vapen enligt ML1, ML2 eller ML12.</p> <p>b) Temperingsdon som är särskilt utformade för ammunition enligt ML3.a.</p> <p><i>Not 1 Särskilt utformade komponenter enligt ML3 omfattar bland annat följande:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <i>Metall- eller plastkomponenter, t.ex. tändhattar, kulhylsor, ammunitionsband, gördlar och metall-delar till ammunition.</i></li> <li>b) <i>Säkrings- och armeringsanordningar, tändrör, sensorer och detoneringsanordningar.</i></li> <li>c) <i>Engångs högeffektällor.</i></li> <li>d) <i>Brännbara laddningshylsor.</i></li> <li>e) <i>Substridsdelar, inbegripet bombkapslar, minkapslar och slutfasstyrda projektiler.</i></li> </ol>

▼ **M11**

ML3	<p>(forts.)</p> <p>Not 2 <i>ML3.a</i> omfattar inte följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Lös ammunition utan projektil (blank star).</li> <li>b) Blind ammunition med håltagen hylsa.</li> <li>c) Annan lös och blind ammunition som inte innehåller komponenter som är utformade för skarp ammunition.</li> <li>d) Komponenter som är särskilt utformade för lös och blind ammunition som anges i denna not 2.a, 2.b eller 2.c.</li> </ul> <p>Not 3 <i>ML3.a</i> omfattar inte patroner som är särskilt utformade för något av följande syften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Signalering.</li> <li>b) Skrämma bort fåglar.</li> <li>c) Tända gasflamman vid en oljekälla.</li> </ul>
ML4	<p><b>Bomber, torpeder, raketer, robotar, andra anordningar och laddningar med sprängverkan samt tillhörande utrustning och tillbehör, enligt följande, och särskilt utformade komponenter för sådana:</b></p> <p><i>Anm. 1: Beträffande utrustning för styrning och navigering, se ML11.</i></p> <p><i>Anm. 2: Beträffande skyddssystem för flygplan mot robotar (AMPS), se ML4.c.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Bomber, torpeder, granater, rökbehållare, raketer, minor, robotar, sjunkbomber, sprängladdningar, sprängbomber, sprängutrustning, ”pyrotekniska” anordningar, patroner och simulatorer (dvs. utrustning som simulerar någon av dessa produkters egenskaper), som särskilt utformats för militär användning.</li> </ul> <p><i>Not ML4.a omfattar bland annat följande:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Rökgranater, brandbomber och sprängladdningar.</li> <li>b) Robot- eller raketdysor och noskoner för återinträde i atmosfären.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>b) Utrustning som har samtliga följande egenskaper: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Särskilt utformad för militär användning.</li> <li>2. Särskilt utformad för ”aktiviteter” kopplade till något av följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Utrustning enligt ML4.a.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>Improviserade sprängladdningar (IED).</p>

▼ **M11**

ML4

b) 2. (forts.)

Teknisk anmärkning:

*I ML4.b.2 avses med "aktiviteter" hantering, avfyrning, läggning, övervakning, avlossning, detonering, aktivering, strömförsörjning med engångseffekt, vilseledning, störning, svepning, detektering, desarmering eller bortskaffande.*

*Not 1 ML4.b omfattar bland annat följande:*

- a) *Mobil kondenseringsanordning för flytande gas med en produktionskapacitet på minst 1 000 kg flytande gas per dag.*
- b) *Osänkbar elektriskt ledande kabel för svepning av magnetminor.*

*Not 2 ML4.b omfattar inte bärbar utrustning som enbart används för att upptäcka metallföremål och som inte gör skillnad på minor och andra metallföremål.*

c) Skyddssystem för flygplan mot robotar.

*Not ML4.c omfattar inte skyddssystem för flygplan mot robotar som har samtliga följande egenskaper:*

- a) *De har som robotvarningssensorer, antingen*
  1. *passiva sensorer med en maximal respons på 100–400 nm, eller*
  2. *aktiva robotvarningssensorer med pulsad doppler.*
- b) *De har motmedelskastarsystem.*
- c) *Facklor med såväl synlig som infraröd signatur, i syfte att vilseleda luftvärnsrobotar.*
- d) *De är installerade på ett "civilt luftfartyg" och har samtliga följande egenskaper:*
  1. *Skyddssystemet för flygplan mot robotar fungerar endast i ett visst "civilt luftfartyg" i vilket det specifika systemet är installerat och för vilket det har utfärdats antingen*
    - a) *ett civilt typcertifikat utfärdat av civila luftfartsmyndigheter i en eller flera EU-medlemsstater eller i stater som deltar i Wassenaar-arrangemanget, eller*
    - b) *ett likvärdigt dokument som erkänns av Internationella civila luftfartsorganisationen (ICAO).*

▼ **M11**

ML4	<p>c) <i>Not d) (forts.)</i></p> <p>2. I skyddssystemet för flygplan mot robotar används ett skydd för att förhindra obehörigt tillträde till "programvara".</p> <p>3. I skyddssystemet för flygplan mot robotar ingår en aktiv mekanism som hindrar systemet från att fungera om det förflyttas från det "civila luftfartyg" i vilket det installerats.</p>
ML5	<p><b>Eldlednings-, övervaknings- och varningsutrustning, och relaterade system, utrustning för försök och skottställning samt motmedelsutrustning, enligt följande, som utformats särskilt för militär användning, och komponenter och tillbehör som utformats särskilt för dessa:</b></p> <p>a) Vapensikten, bombsiktadatorer, riktmedel och eldledningsutrustning.</p> <p>b) Annan eldlednings-, övervaknings- och varningsutrustning, och relaterade system, enligt följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Målfångnings-, målangivnings-, avståndsmättnings-, övervaknings- eller målföljningssystem;</li> <li>2. Detekterings-, igenkännings- eller identifieringsutrustning.</li> <li>3. Utrustning för datafusion eller sensorintegration.</li> </ol> <p>c) Motmedelsutrustning för utrustning enligt ML5.a eller ML5.b.</p> <p><i>Not</i> <i>I ML5.c avses med motmedelsutrustning även detekteringsutrustning.</i></p> <p>d) Utrustning för fältförsök eller skottställning, som särskilt utformats för utrustning enligt ML5.a, ML5.b eller ML5.c.</p>
ML6	<p><b>Markfordon och komponenter, enligt följande:</b></p> <p><i>Anm. Beträffande utrustning för styrning och navigering, se ML11.</i></p> <p>a) Markfordon och komponenter för sådana, särskilt utformade eller modifierade för militär användning.</p> <p><i>Not 1 ML6.a omfattar bland annat följande:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <i>Stridsvagnar och andra militära bestyckade fordon och militära fordon med lavetter eller utrustning för minläggning eller avfyrning av vapen enligt ML4.</i></li> <li>b) <i>Pansarfordon.</i></li> <li>c) <i>Amfibiefordon och fordon för vadning på djupt vatten.</i></li> </ol>

▼ **M11**

ML6

a) *Not 1 (forts.)*

d) *Bärgningsfordon och fordon för bogsering eller transport av ammunition eller vapensystem och tillhörande lastningsutrustning.*

e) *Släpvagnar.*

*Not 2 Modifiering av ett markfordon för militär användning enligt ML6.a innebär en ändring av konstruktionen eller en elektrisk eller en mekanisk ändring som omfattar en eller flera komponenter som är särskilt utformade för militär användning. Dessa komponenter omfattar bland annat följande:*

a) *Skydd för luftfyllda däck som utformats särskilt för att vara skottsäkra.*

b) *Pansarskydd för viktiga delar, (t.ex. bränsletankar eller kupéutrymmen).*

c) *Särskilda förstärkningar eller lavetter för vapen.*

d) *Avskärmad belysning.*

b) *Andra markfordon och komponenter enligt följande:*

1. *Fordon med samtliga följande egenskaper:*

a) *De har tillverkats av eller utrustats med material eller komponenter som ger ballistiskt skydd enligt lägst nivå III (NIJ (?) 0108.01, september 1985, eller "likvärdiga standarder").*

b) *De har en transmission som kan driva både fram- och bakhjulen samtidigt, inbegripet på fordon som har kompletterande lastbärande hjul, oavsett om dessa drivs eller inte.*

c) *De har en totalvikt på över 4 500 kg.*

d) *De har dessutom utformats eller modifierats för att kunna användas i terräng.*

2. *Komponenter som har samtliga följande egenskaper:*

a) *Särskilt utformade för fordon enligt ML6.b.1.*

b) *Ger ballistiskt skydd enligt lägst nivå III (NIJ 0 108,01, september 1985, eller "likvärdiga standarder").*

*Anm. Se även ML13.a.*

*Not 1 ML6 omfattar inte civila fordon som utformats eller modifierats för penning- eller värdetransport.*

▼ **M11**

ML	<p>b) (forts.)</p> <p><i>Not 2 ML6 omfattar inte fordon som uppfyller samtliga följande kriterier:</i></p> <p>a) <i>De är tillverkade före 1946.</i></p> <p>b) <i>De innehåller inga produkter som tas upp i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning och som tillverkats efter 1945, med undantag för reproduktioner av originaldelar eller originaltillbehör till fordonet.</i></p> <p>c) <i>De inbegriper inte vapen enligt ML1, ML2 eller ML4, med undantag för sådana vapen som är obrukbara och inte kan avlossa projektiler.</i></p>
ML7	<p><b>Kemiska agenser, ”biologiska agenser”, ”agenser för kravallhantering”, radioaktiva material, tillhörande utrustning, komponenter och material, enligt följande:</b></p> <p>a) ”Biologiska agenser” eller radioaktiva material som valts ut eller modifierats för att öka deras effektivitet i fråga om att åstadkomma förlust av människoliv eller djur, förstöra utrustning eller skada skördar eller miljön.</p> <p>b) Kemiska stridsmedel (agenser), enligt följande:</p> <p>1. Kemiska nervstridsmedel</p> <p>a) O-alkyl (mindre än eller lika med C<sub>10</sub>, inklusive cykloalkyl)-alkyl-(metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl) -flourfosfonater, såsom</p> <p>sarin (GB):O-isopropylmetylfluorfosfonat (CAS-nr 107-44-8) och</p> <p>soman (GD):O-pinakolylmetylfluorfosfonat (CAS-nr 96-64-0).</p> <p>b) O-alkyl (mindre än eller lika med C<sub>10</sub>, inklusive cykloalkyl) N,N-dialkyl-(metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl) -amidofosforylcyanider, t.ex.</p> <p>Tabun (GA):O-etyl N, N-dimetylamidofosforylcyanid (CAS-nr 77-81-6).</p> <p>c) O-Alkyl (H eller mindre än eller lika med C<sub>10</sub>, inklusive cykloalkyl) S-2-dialkyl (metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl)-aminoetylalkyl (metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl)- fosfotiolater och motsvarande alkylerade eller protonerade salter, t.ex.:</p> <p>VX: O-etyl S-2-diisopropylaminoetylmetylfosfotiolat (CAS-nr 50782-69-9).</p>

▼ **M11**

ML7

b) (forts.)

## 2. Frätande kemiska stridsmedel

## a) Svavelseapsgaser, t.ex. följande:

1. 2-kloretylklormetylsulfid (CAS-nr 2625-76-5)
2. Bis(2-kloretyl)sulfid (CAS-nr 505-60-2)
3. Bis(2-kloretyltio)metan (CAS-nr 63869-13-6)
4. 1,2-bis (2-kloretyltio)etan (CAS-nr 3563-36-8).
5. 1,3-bis (2-kloretyltio)-n-propan (CAS-nr 63905-10-2)
6. 1,4-bis (2-kloretyltio)-n-butan (CAS-nr 142868-93-7).
7. 1,5-bis (2-kloretyltio)-n-pentan (CAS-nr 142868-94-8).
8. Bis (2-kloretyltiometyl)eter (CAS-nr 63918-90-1).
9. Bis (2-kloretyltioetyl)eter (CAS-nr 63918-89-8)

## b) Lewisiter, t.ex. följande:

1. 2-klorvinyldiklorarsin (CAS-nr 541-25-3)
2. Tris(2-klorvinyl)arsin (CAS-nr 40334-70-1)
3. Bis(2-klorvinyl)klorarsin (CAS-nr 40334-69-8)

## c) Kväveseapsgaser, t.ex. följande:

1. HN1: Bis(2-kloretyl)etylamin (CAS-nr 538-07-8)
2. HN2: Bis(2-kloretyl)metylamin (CAS-nr 51-75-2)
3. HN3: Tris(2-kloretyl)amin (CAS-nr 555-77-1)

## 3. Kemiska stridsmedel som försätter ur stridbart skick, t.ex.

## a) 3-kinuklidinylbensilat (BZ) (CAS-nr 6581-06-2)

## 4. Kemiska avlövningsmedel, t.ex.

## a) butyl 2-klor-4-fluorfenoxiacetat (LNF), och

## b) 2,4,5-triklorfenoxiättiksyra (CAS-nr 93-76-5) blandad med 2,4-diklorfenoxiättiksyra (CAS-nr 94-75-7) [Agent Orange (CAS-nr 39277-47-9)].

▼ M11

ML7

(forts.)

c) Kemiska binära prekursorer och nyckelpreursorer enligt följande:

1. Alkyl-(metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl) – fosfonyldifluorider, t.ex.

DF: metylfosfonyldifluorid (CAS-nr 676-99-3)

2. O-alkyl (H eller mindre än eller lika med C<sub>10</sub>, inklusive cykloalkyl) O-2-dialkyl (metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl)-aminoetylalkyl (metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl)- fosfoniter och motsvarande alkyletrade eller protonerade salter, t.ex.:

QL: O-Etyl-O-2-di-isopropylaminoetyl-metylfosfonit (CAS-nr 57856-11-8).

3. Klorosarin: O-Isopropyl-metylklorofosfonat (CAS-nr 1445-76-7).

4. Klorosoman: O-Pinakolylmetylklorofosfonat (CAS-nr 7040-57-5).

d) ”Agenser för kravallhantering” och aktiva kemiska beståndsdelar och kombinationer av dessa, inkluderande:

1. α-brombensenactonitril, (brombensylcyanid) (CA) (CAS-nr 5798-79-8).

2. [(2-klorfenyl) metylen] propanedinitril, (o-klorobensylidenmalononitril) (CS) (CAS-nr 2698-41-1).

3. 2-klor-1-fenyletanon, fenylacylklorid (ω-kloracetofenon) (CN) (CAS-nr 532-27-4).

4. Dibenzo-(b, f)-1,4-oxazefin, (CR) (CAS-nr 257-07-8).

5. 10-klor-5,10-dihydrofenarsazin, (fenarsazinklorid), (adamsit), (DM) (CAS-nr 578-94-9).

6. N-nonanomorfolin, (MPA) (CAS-nr 5299-64-9).

*Not 1 ML7.d omfattar inte individuellt förpackade ”agenser för kravallhantering” för personskydd.*

*Not 2 ML7.d omfattar inte aktiva kemiska beståndsdelar och kombinationer av dessa identifierade och förpackade för livsmedelsproduktion eller för medicinska ändamål.*



▼ **M11**

ML7

*(forts.)*

e) Utrustning som särskilt utformats eller modifierats för militär användning, utformad eller modifierad för spridning av följande material eller agenser samt komponenter som särskilt utformats för detta:

1. Material eller agenser enligt ML7.a, ML7.b eller ML7.d eller
2. CW-agenser sammanställda av prekursorer enligt ML7.c.

f) Skyddsutrustning eller utrustning för dekontaminering, särskilt utformad eller modifierad för militär användning, komponenter och kemiska blandningar, enligt följande:

1. Utrustning som utformats eller modifierats för försvar mot material enligt ML7.a, ML7.b eller ML7.d samt komponenter som utformats särskilt för denna.
2. Utrustning som utformats eller modifierats för dekontaminering av föremål som kontaminerats med material enligt ML7.a eller ML7.b samt komponenter som utformats särskilt för denna.
3. Kemiska blandningar som utvecklats eller utformats för att användas vid dekontaminering av föremål som kontaminerats med material enligt ML7.a eller ML7.b.

*Not ML7.f.1 omfattar bland annat följande:*

- a) *Luftkonditioneringsaggregat som särskilt utformats eller modifierats för nukleär, biologisk eller kemisk filtrering.*
- b) *Skyddskläder.*

*Anm. När det gäller gasmasker för civilt bruk, liksom skyddsutrustning och utrustning för dekontaminering för civila, se även 1A004 på EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.*

g) Utrustning som särskilt utformats eller modifierats för militär användning, utformad eller modifierad för detektering eller identifiering av material enligt ML7.a, ML7.b eller ML7.d, samt komponenter som utformats särskilt för denna.

*Not ML7.g omfattar inte personliga dosimetrar för mätning av strålning.*

*Anm. Se även 1A004 i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.*

▼ **M11**

ML7

*(forts.)*

- h) "Biopolymerer" som utformats särskilt eller behandlats för detektering eller identifiering av CW-agenser enligt ML7.b och de kulturer eller specifika celler som använts för produktion av dessa.
- i) "Biokatalysatorer" för dekontaminering eller nedbrytning av CW-agenser, samt biologiska system för dessa, enligt följande:
1. "Biokatalysatorer" som utformats särskilt för dekontaminering eller nedbrytning av CW-agenser enligt ML7.b och som är resultatet av riktat laboratorieurval eller genetisk manipulering av biologiska system.
  2. Biologiska system som innehåller den genetiska information som kännetecknar produktionen av "biokatalysatorer" enligt ML7.i.1 enligt följande:
    - a) "Expressionsvektorer".
    - b) Virus.
    - c) Cellkulturer.

*Not 1 ML7.b och ML7.d omfattar inte följande:*

- a) *Cyanogenklorid (CAS-nr 506-77-4). Se avsnitt 1C450.a.5 i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.*
- b) *Vätecyanid (CAS-nr 74-90-8).*
- c) *Klor (CAS-nr 7782-50-5).*
- d) *Karbonsylklorid (fosgen) (CAS-nr 75-44-5). Se avsnitt 1C450.a.4 i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.*
- e) *Difosgen (triklormetyl-klorformat) (CAS-nr 503-38-8).*
- f) *Används inte sedan 2004.*
- g) *Xylylbromid, ortho: (CAS-nr 89-92-9), meta: (CAS-nr 620-13-3), para: (CAS 104-81-4)*
- h) *Bensylbromid (CAS-nr 100-39-0).*
- i) *Bensyljodid (CAS-nr 620-05-3).*
- j) *Bromaceton (CAS-nr 598-31-2).*
- k) *Cyanogenbromid (CAS-nr 506-68-3).*
- l) *Brommetyletylketon (CAS-nr 816-40-0).*
- m) *Kloraceton (CAS-nr 78-95-5).*
- n) *Etyljodacetat (CAS-nr 623-48-3).*
- o) *Jodaceton (CAS-nr 3019-04-3).*
- p) *Klorpikrin (CAS-nr 76-06-2). Se avsnitt 1C450.a.7 i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.*

▼ **M11**

ML7	<p>(forts.)</p> <p><i>Not 2 Cellkulturer och biologiska system enligt ML7.h och ML7.i.2 är exkluderande, och dessa underavdelningar omfattar inte celler eller biologiska system för civila ändamål, t.ex. i jordbruket, läkemedel, mediciner, veterinärmediciner, miljön, avfallshantering eller i livsmedelsindustrin.</i></p>
ML8	<p><b>”Energetiska material”, och besläktade ämnen, enligt följande:</b></p> <p><i>Anm. 1: Se även avsnitt 1C011 i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.</i></p> <p><i>Anm. 2: Beträffande laddningar och anordningar, se ML4 och avsnitt 1A008 i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.</i></p> <p>Tekniska anmärkningar</p> <p>1. <i>I ML8, med undantag av ML8 c.11 och ML8 c.12, avser 'blandning' en sammansättning av två eller flera ämnen av vilka minst ett ämne ingår i förteckningen under ML8.</i></p> <p>2. <i>Varje ämne på förteckningen under ML8 ska omfattas av denna förteckning, även om det används på ett annat användningsområde än det angivna (TAGN t.ex. används för det mesta som sprängämne men kan också användas som bränsle eller oxidationsmedel).</i></p> <p>3. <i>I ML8 avser partikelstorlek medelpartikeldiametern på vikt- eller volymbasis. Internationella eller likvärdiga nationella standarder kommer att användas för insamling och bestämning av partikelstorleken.</i></p> <p>a) <b>”Sprängämnena” enligt följande och ”blandningar” därav:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ADNBF (aminodinitrobenzofuroxan eller 7-amino-4,6-dinitrobenzofurazan-1-oxid (F) (CAS-nr 97096-78-1).</li> <li>2. BNCP (cis-bis (5-nitrotetrazolato)tetraamin-kobolt (III) perklorat) (CAS-nr 117412-28-9).</li> <li>3. CL-14 (diaminodinitrobenzofuroxan eller 5,7-diamino-4,6-dinitrobenzofurazan-1-oxid (CAS-nr 117907-74-1).</li> <li>4. CL-20 (HNIW eller hexanitrohexaazaisowurtzitan (CAS-nr 135285-90-4), klatrater av CL-20 (se även ML8.g.3 och g.4 angående dess ”prekursorer”).</li> <li>5. CP (2-(5-cyanotetrazolato) pentaamin-kobolt (III) perklorat) (CAS-nr 70247-32-4).</li> <li>6. DADE (1,1-diamino-2,2 dinitroetylen, FOX-7) (CAS-nr 145250-81-3).</li> <li>7. DATB (diaminotrinitrobenzen) (CAS-nr 1630-08-6).</li> <li>8. DDFP (1,4-dinitrodifurazanopiperazin).</li> </ol>

▼ **M11**

ML8

a) (forts.)

9. DDPO (2,6-diamino-3,5-dinitropyrazin-1-oxid, PZO) (CAS-nr 194486-77-6).
10. DIPAM (3,3'-diamino-2,2',4,4', 6,6'-hexanitrobifenyl eller dipikramid (CAS-nr 17215-44-0).
11. DNGU (DINGU eller dinitroglykoloril) (CAS-nr 55510-04-8).
12. Furazaner enligt följande:
  - a) DAAOF (DAAF, DAAFox eller diaminoazoxyfurazan).
  - b) DAAzF (diaminoazofurazan) (CAS-nr 78644-90-3).
13. HMX och derivater (se även ML8.g.5 angående dess "prekursorer"), enligt följande:
  - a) HMX (Cyklotetrametylentranitramin, oktahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazin 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetraza-cyklooktan (oktogen) (CAS-nr 2691-41-0).
  - b) Difluoroaminerade analoger av HMX.
  - c) K-55 (2,4,6,8-tetranitro-2,4,6,8-tetraazabicyklo [3,3,0]-oktanon-3 tetranitrosemiglykouril, eller keto-bicykliskt HMX (CAS-nr 130256-72-3).
14. HNAD (hexanitroadamantan) (CAS-nr 143850-71-9).
15. HNS (Hexanitroestilben) (CAS-nr 20062-22-0).
16. Imidazoler, enligt följande:
  - a) BNNII (Octahydro-2,5-bis(nitroimino)imidazo [4,5-d]imidazol).
  - b) DNI (2,4-dinitroimidazol) (CAS-nr 5213-49-0).
  - c) FDIA (1-fluoro-2,4-dinitroimidazol).
  - d) NTDNIA (N-(2-nitrotriazolo)-2,4-dinitroimidazol).
  - e) PTIA (1-pikryl-2,4,5-trinitroimidazol).
17. NTNMH (1-(2-nitrotriazolo)-2-dinitrometylenhydrazin).
18. NTO (ONTA eller 3-nitro-1,2,4-triazol-5-one (CAS-nr 932-64-9).
19. Polynitrocubaner med mer än fyra nitrogrupper.
20. PYX (2,6-bis(pikrylamino) -3,5-dinitropyridin (CAS-nr 38082-89-2).
21. RDX och derivater därav enligt följande:
  - a) RDX (Cyklotrimetylentritramin, cyklonit; T4 hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin; 1,3,5-trinitro-1,3,5-triaza-cyklohexan (hexogen) (CAS-nr 121-82-4).
  - b) Keto-RDX (K-6 eller 2,4,6-trinitro-2,4,6-triaza-cyklohexanon) (CAS-nr 115029-35-1).

▼ M11

ML8

- a) (forts.)
22. TAGN (triaminoguanidinnitrat) (CAS-nr 4000-16-2).
23. TATB (triaminotrinitrobensen) (CAS-nr 3058-38-6) (se även ML8.g.7 beträffande dess "prekursorer").
24. TEDDZ (3,3,7,7-tetrakis(difluoroamin) octahydro-1,5-dinitro-1,5-diazocin).
25. Tetrazoler enligt följande:
- a) NTAT (nitrotriazol aminotetrazol).
- b) NTNT (1-N-(2-nitrotriazol)-4-nitrotriazol).
26. Tetryl (trinitrofenylmetylnitramin) (CAS-nr 479-45-8).
27. TNAD (1,4,5,8-tetranitro-1,4,5,8-tetraazadekalin) (CAS-nr 135877-16-6) (se även ML8.g.6 beträffande dess "prekursorer").
28. TNAZ (1,1,3-trinitroazetid) (CAS-nr 97645-24-4) (se också ML8 g 2. beträffande dess "prekursorer").
29. TNGU (SORGUYL eller tetranitroglykoluril) (CAS-nr 55510-03-7).
30. TNP (1,4,5,8-tetranitro-pyridazin [4,5-d]pyridazin) (CAS-nr 229176-04-9).
31. Triaziner enligt följande:
- a) DNAM (2-oxy-4,6-dinitroamino-s-triazin) (CAS-nr 19899-80-0).
- b) NNHT (2-nitroimino-5-nitro-hexahydro-1,3,5-triazin) (CAS-nr 130400-13-4).
32. Triazoler enligt följande:
- a) 5-azido-2-nitrotriazol.
- b) ADHTDN (4-amino-3,5-dihydrazin-1,2,4-triazol dinitramid) (CAS-nr 1614-08-0).
- c) ADNT (1-amino-3,5-dinitro-1,2,4-triazol).
- d) BDNTA ([bis-dinitrotriazol]amin).
- e) DBT (3,3'-dinitro-5,5-bi-1,2,4-triazol) (CAS-nr 30003-46-4).
- f) DNBT (dinitrobistriazol) (CAS-nr 70890-46-9).
- g) Används inte sedan 2010.
- h) NTDNT (1-N-(2-nitrotriazol) 3,5-dinitro-triazol).
- i) PDNT (1-pikryl-3,5-dinitrotriazol).
- j) TACOT (tetranitrobenzotriazolobenzotriazol) (CAS-nr 25243-36-1).
33. "Sprängämnen" som inte tas upp någon annanstans i ML8.a, med något av följande:
- a) Detonationshastighet som överstiger 8 700 m/s vid maximal täthet.
- b) Detonationstryck som överstiger 34 GPa (340 kbar).

▼ **M11**

ML8

a) (*forts.*)

34. Används inte sedan 2013
35. DNAN 2,4-dinitroanisol (CAS-nr 119-27-7).
36. TEX (4,10-Dinitro-2,6,8,12-tetraoxa-4,10-diazaiso-wurtzitan).
37. GUDN (Guanylurea dinitramid) FOX-12 (CAS-nr 217464-38-5).
38. Tetraziner enligt följande:
  - a) BTAT (Bis(2,2,2-trinitroetyl)-3,6-diaminotetrazin).
  - b) LAX-112 (3,6-diamino-1,2,4,5-tetrazin-1,4-dioxid).
39. Energetiska joniska material som smälter mellan 343 K (70 °C) och 373 K (100 °C) med en detonationshastighet som överstiger 6 800 m/s eller ett detonationstryck som överstiger 18 GPa (180 kbar).
40. BTNEN (Bis(2,2,2-trinitroetyl)-nitramin) (CAS 19836-28-3).
41. FTDO (5,6-(3',4'-furazan)-1,2,3,4-tetrazin-1,3-dioxid).
42. EDNA (Etylendinitramin) (CAS-nr 505-71-5).
43. TKX-50 (Dihydroxylammonium 5,5'-bistetrazol-1,1'-diolat).

*Not ML8.a inkluderar "kokkristaller innehållande explosivämne".*

Teknisk anmärkning

*En "kokkristall innehållande explosivämne" är ett fast material bestående av en ordnad tredimensionell struktur av två eller fler explosiva molekyler varav minst en anges i ML8.a.*

b) "Drivmedel" enligt följande:

1. Alla fasta "drivmedel" som har en teoretisk specifik impuls (vid standardvillkor) på mer än
  - a) 240 sekunder för icke metalliserade, icke halogenerade "drivmedel",
  - b) 250 sekunder för icke metalliserade, halogenerade "drivmedel", eller
  - c) 260 sekunder för metalliserade "drivmedel".
2. Används inte sedan 2013.
3. "Drivmedel" som har en kraftkonstant på mer än 1 200 kJ/kg.
4. "Drivmedel" som kan motstå en stabil lineär förbränningshastighet på mer än 38 mm/s vid standardvillkor (mätt i form av en inhiberad sträng) av 6,89 MPa (68,9 bar) tryck och 294 K (21 °C).

▼ **M11**

ML8

b) (forts.)

5. Elastomermodifierade gjutna dubbelbasiga (EMCDB) "drivmedel" med en tänjbarhet vid maximal påkänning på mer än 5 % vid 233 K (-40 °C).
6. Alla "drivmedel" som innehåller ämnen enligt ML8.a.
7. "Drivmedel" som inte tas upp någon annanstans i denna bilaga och som särskilt har utformats för militär användning.

c) "Pyroteknik", bränslen och därmed besläktade ämnen enligt följande, och "blandningar" av dessa:

1. "Bränslen för luftfartyg" som blandats särskilt för militära ändamål.

*Not 1 ML8.c.1 omfattar inte följande "bränslen för luftfartyg": JP-4, JP-5 och JP-8.*

*Not 2 "Bränslen för luftfartyg" enligt ML8.c.1 är färdiga produkter, inte beståndsdelar av dessa.*

2. Alan (aluminumhydrid) (CAS-nr 7784-21-6).

3. Boraner och derivater därav enligt följande:

- a) Karboraner.

- b) Homologa boraner enligt följande:

1. Dekaboran (14) (CAS-nr 17702-41-9).
2. Pentaboran (9) (CAS-nr 19624-22-7).
3. Pentaboran (11) (CAS-nr 18433-84-6).

4. Hydrazin och derivater enligt följande (se även ML8 d 8 och d 9 beträffande oxiderande hydrazinderivater):

- a) Hydrazin (CAS-nr 302-01-2) i koncentrationer på 70 % eller mer

- b) Monometylhydrazin (CAS-nr 60-34-4)

- c) Symmetrisk dimetylhydrazin (CAS-nr 540-73-8)

- d) Asymmetrisk dimetylhydrazin (CAS-nr 57-14-7).

*Not ML8.c.4.a omfattar inte "blandningar" av hydrazin som särskilt utformats för frättningskontroll.*

5. Metallbränslen, "bränsleblandningar" eller "pyrotekniska" "blandningar" i partikelform, oavsett om dessa är sfäriska, finfördelade, sfäroida, i form av flagor eller pulver, tillverkade av material som består till 99 % eller mer av något av följande:

- a) Följande metaller samt "blandningar" av dessa:

▼ M11

ML8

c) 5. a) (forts.)

1. Beryllium (CAS-nr 7440-41-7) som har en partikelstorlek under 60 µm.
2. Järnpulver (CAS-nr 7439-89-6) som har en partikelstorlek på 3 µm eller mindre och som tillverkats genom reduktion av järnoxid med väte.

b) "Blandningar" som innehåller något av följande:

1. Zirkonium (CAS-nr 7440-67-7), magnesium (CAS-nr 7439-95-4) eller legeringar av dessa som har en partikelstorlek under 60 µm. eller
2. Bor- (CAS-nr 7440-42-8) eller borkarbid (CAS-nr 12069-32-8) bränslen med 85 % renhet eller mer och partikelstorlekar under 60 µm.

*Not 1 ML8.c.5 omfattar "sprängämnen" och bränslen oavsett om metallerna eller legeringarna är kaplade i aluminium, magnesium, zirkonium eller beryllium.*

*Not 2 ML8.c.5.b omfattar endast metallbränslen i partikelform om de har blandats med andra ämnen till en "blandning" för militärt bruk, till exempel slurries av flytande "drivmedel", fasta "drivmedel" eller "pyrotekniska" "blandningar".*

*Not 3 ML8.c.5.b.2 omfattar inte bor och borkarbid berikat med bor-10 (20 % eller mer av det totala bor-10-innehållet).*

6. Militära material innehållande förtjockningsmedel för kolvätebränslen som särskilt utvecklats för användning i eldkastare eller brandbomber, t.ex. metallstearater (t.ex. oktal) (CAS-nr 637-12-7) eller -palmitater.
7. Perklorater, klorater och kromater som blandats med metallpulver eller andra energirika bränslekomponenter.
8. Sfäriska eller sfäroida aluminiumpulver (CAS-nr 7429-90-5) med en partikelstorlek på 60 µm eller mindre och tillverkade av material med en aluminiumhalt på minst 99 %.
9. Titansubhydrid ( $TiH_n$ ) med en stökiometrisk sammansättning motsvarande  $n=0,65-1,68$ .
10. Flytande bränslen med hög energitäthet som inte ingår i ML8.c.1 enligt följande:



▼ M11

ML8

c) 10. (forts.)

- a) Blandade bränslen som innehåller både fasta och flytande bränslen (t.ex. borslurry) med en viktbaserad energitäthet på 40 MJ/kg eller mer.
- b) Andra bränslen och bränsletillsatser med hög energitäthet (t.ex. kuban, jonlösningar, JP-7, JP-10) med en volymbaserad energitäthet på 37,5 GJ/m<sup>3</sup> eller mer, mätt vid 293 K (20 °C) och ett atmosfäriskt (101,325 kPa) tryck.

*Not ML8.d.10.b omfattar inte raffinerade fossila bränslen eller biodrivmedel, eller bränslen som certifierats för användning i civil luftfart.*

11. ”Pyroteknik” och pyroforiska material enligt följande:

- a) ”Pyroteknik” och pyroforiska material som är särskilt utformade för att förstärka eller kontrollera produktionen av utstrålad energi i varje del av det infraröda spektrumet.
- b) Magnesiumblandningar, polytetrafluoretylen (PTFE) och en vinylidendifluoridhexafluoropropylensampolymer (t.ex. MTV).

12. Bränsleblandningar, blandningar för ”pyroteknik” eller ”energetiska material” som inte tas upp någon annanstans i ML8 och som har samtliga följande egenskaper:

- a) De innehåller 0,5 % partiklar eller mer av något av följande:
  - 1. Aluminium.
  - 2. Beryllium.
  - 3. Bor.
  - 4. Zirkonium.
  - 5. Magnesium.
  - 6. Titan.
- b) Partiklar som anges i ML8.c.12.a med en storlek på mindre än 200 nm i någon riktning.
- c) Partiklar som anges i ML8.c.12.a med en metallhalt på minst 60 %.

*Not Not ML8.c.12 inbegriper termit.*

▼ **M11**

ML8	<p>(forts.)</p> <p>d) Oxidationsmedel enligt följande, och ”blandningar” av dessa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ADN (ammoniumdinitramid eller SR 12) (CAS-nr 140456-78-6).</li> <li>2. AP (ammoniumperklorat) (CAS-nr 7790-98-9).</li> <li>3. Föreningar av fluor och något av följande: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Andra halogener.</li> <li>b) Syre.</li> <li>c) Kväve.</li> </ol> <p><i>Not 1 ML8 d 3 omfattar inte klortrifluorid (CAS-nr 7790-91-2).</i></p> <p><i>Not 2 ML8 d 3 omfattar inte kvävetrifluorid (CAS-nr 7783-54-2) i gasform.</i></p> </li> <li>4. DNAD (1,3-dinitro-1,3-diazetid) (CAS-nr 78246-06-7).</li> <li>5. HAN (hydroxylammoniumnitrat) (CAS-nr 13465-08-2).</li> <li>6. HAP (hydroxylammoniumperklorat) (CAS-nr 15588-62-2).</li> <li>7. HNF (hydraziniumnitroformat) (CAS-nr 20773-28-8).</li> <li>8. Hydrazinnitrat (CAS-nr 37836-27-4).</li> <li>9. Hydrazinperklorat (CAS-nr 27978-54-7).</li> <li>10. Flytande oxidationsmedel som består av eller innehåller inhiberad röd rykande salpetersyra (IRFNA) (CAS-nr 8007-58-7).</li> </ol> <p><i>Not ML8.d.10 omfattar inte icke-inhiberad rykande salpetersyra.</i></p> <p>e) Bindemedel, mjukgörare, monomerer och polymerer, enligt följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AMMO (azidometylmetyloxetan och dess polymerer) (CAS-nr 90683-29-7) (se även ML8.g.1 beträffande dess ”prekursorer”).</li> <li>2. BAMO (3,3-bis(azidometyl)oxetan och dess polymerer) (CAS-nr 17607-20-4) (se även ML8.g.1 beträffande dess ”prekursorer”).</li> <li>3. BDNPA (bis (2,2-dinitropropyl) acetal) (CAS-nr 5108-69-0).</li> <li>4. BDNPF (bis (2,2-dinitropropyl) formal) (CAS-nr 5917-61-3).</li> <li>5. BTTN (butantrioltrinitrat) (CAS-nr 6659-60-5) (se även ML8.g.8 beträffande dess ”prekursorer”).</li> </ol>
-----	---

▼ **M11**

ML8

e) (forts.)

6. Energetiska monomerer, mjukgörare eller polymerer som utformats särskilt för militär användning och som innehåller någon av följande grupper:
  - a) Nitrogrupper.
  - b) Azidgrupper.
  - c) Nitratgrupper.
  - d) Nitrazgrupper.
  - e) Difluoramingrunder.
7. FAMA0 (3-difluoroaminometyl-3-azidometyloxetan) och dess polymerer.
8. FEFO (bis-(2-fluoro-2,2-dinitroetyl)formal) (CAS-nr 17003-79-1).
9. FPF-1 (poly-2,2,3,3,4,4-hexafluorpentan-1,5-diolformal) (CAS-nr 376-90-9).
10. FPF-3 (poly-2,4,4,5,5,6,6-heptafluor-2-tri-fluormetyl-3-oxaheptan-1,7-diolformal).
11. GAP (glycidylazidpolymer) (CAS-nr 143178-24-9) och dess derivater.
12. HTPB (hydroxylterminerat polybutadien) med en hydroxylfunktionalitet som är lika med eller större än 2,2 och mindre än eller lika med 2,4, ett hydroxylvärde som är mindre än 0,77 meq/g, och en viskositet vid 30 °C som är mindre än 47 poise (CAS-nr 69102-90-5).
13. Poly(epiklorhydrin) med funktionella alkoholgrupper, med molekylvikt på mindre än 10 000, enligt följande:
  - a) Poly(epiklorhydrindiol).
  - b) Poly(epiklorhydrintriol).
14. Nenas (nitroetylinitraminblandningar) (CAS-nr 17096-47-8, 85068-73-1, 82486-83-7, 82486-82-6 och 85954-06-9).
15. PGN (poly-GLYN, polyglycidylnitrat eller poly(nitratometyloxiran) (CAS-nr 27814-48-8).
16. Poly-NIMMO (poly nitratometylmetyloxetan), poly-NMMO eller (poly(3-nitratmetyl 3-metyloxetan) (CAS-nr 84051-81-0).
17. Polynitroortokarbonater.
18. TVOPA (1,2,3-tris[1,2-bis(difluoramino)etoxy]propan eller tris vinoxyl aducerad propan) (CAS-nr 53159-39-0).
19. 4,5 diazidometyl-2-metyl-1,2,3-triazol (iso-DAMTR).
20. PNO (poly(3-nitratoxetan)).
21. TMETN (trimetyletantrinitrat) (CAS-nr 3032-55-1).

▼ **M11**

ML8

*(forts.)*

- f) "Tillsatser" enligt följande:
1. Basiskt kopparsalicylat (CAS-nr 62320-94-9).
  2. BHEGA (bis-(2-hydroxyetyl) glykolamid) (CAS-nr 17409-41-5).
  3. BNO (butadiennitroxid).
  4. Ferrocenderivater enligt följande:
    - a) Butacen (CAS-nr 125856-62-4).
    - b) Katocen (2,2-bis-etylferrocenylpropan) (CAS-nr 37206-42-1).
    - c) Ferrocenkarboxylsyror och ferrocenkarboxylsyra-estrar.
    - d) N-butyl-ferrocen (CAS-nr 31904-29-7).
    - e) Andra aducerade polymera ferrocenderivater som inte tas upp någon annanstans i ML8.f.4.
    - f) Etylferrocen (CAS 1273-89-8).
    - g) Propylferrocen.
    - h) Pentylferrocen (CAS 1274-00-6).
    - i) Dicyklopentylferrocen.
    - j) Dicyklohexylferrocen.
    - k) Dietylferrocen (CAS 1273-97-8).
    - l) Dipropylferrocen.
    - m) Dibutylferrocen (CAS 1274-08-4).
    - n) Dihexylferrocen (CAS 93894-59-8).
    - o) Acetylferrocen (CAS 1271-55-2)/1,1'-diacetylferrocen (CAS 1273-94-5).
  5. Blybeta-resorcyilat (CAS-nr 20936-32-7) eller kopp-beta-resorcyilat (CAS-nr 70983-44-7).
  6. Blycitrat (CAS-nr 14450-60-3).
  7. Bly-kopparchelater av beta-resorcyilat eller salicylater (CAS-nr 68411-07-4).
  8. Blymaleat (CAS-nr 19136-34-6).
  9. Blysalicylat (CAS-nr 15748-73-9).
  10. Blystannat (CAS-nr 12036-31-6).
  11. MAPO (tris-1-(2-metyl)aziridinylfosfinoxid) (CAS 57-39-6); BOBBA 8 (bis(2-metyl aziridinyl) 2-(2-hydroxypropanoxy)propylaminofosfinoxid och andra MAPO-derivater.

## ▼ M11

ML8

f) (forts.)

12. Metyl BAPO (bis(2-metyl aziridiny)metylaminofosfinoxid) (CAS-nr 85068-72-0).
13. N-metyl-p-nitroanilin (CAS-nr 100-15-2).
14. 3-nitrazo-1,5-pentandiisocyanat (CAS-nr 7406-61-9).
15. Metallorganiska kopplingsagenser, enligt följande:
  - a) Neopentyl [diallyl] oxy, tri [dioktyl] fosfattitanat (CAS-nr 103850-22-2), även känt som titan IV, 2,2 [bis 2-propenolat-metyl, butanolat, tris (dioktyl) fosfat] (CAS-nr 110438-25-0) eller LICA 12 (CAS-nr 103850-22-2).
  - b) Titan IV, [(2-propenolat-1) metyl, n-propanolato-metyl] butanolat-1, tris[dioktyl]pyrofosfat eller KR3538.
  - c) Titan IV, [(2-propenolat-1)metyl, n-propanolat-metyl] butanolat-1, tris(dioktyl)fosfat.
16. Polycyanodifluoraminylenoxid.
17. Bindemedel enligt följande:
  - a) 1,1R,1S-trimesoyl-tris(2-etylaziridin) (HX-877, BITA) (CAS-nr 7722-73-8).
  - b) Polyfunktionella aziridinamider med isoftal-, trimesin-, isocyanur- eller trimetyladipin-grundstrukturer och som också har en 2-metyl- eller 2-etylaziridgrupp.

Not  
ML.8.f.17.b omfattar bland annat följande:

  - a) 1,1H-isoftaloyl-bis(2-metylaziridin)(HX-752) (CAS-nr 7652-64-4).
  - b) 2,4,6-tris(2-etyl-1-aziridiny)-1,3,5-triazin (HX874) (CAS-nr 18924-91-9).
  - c) 1,1'-trimetyladipoyl-bis(2-etylaziridin) (HX-877) (CAS-nr 71463-62-2).
18. Propylenimin, 2-metylaziridin (CAS-nr 75-55-8).
19. Superfin järnoxid (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (CAS-nr 1317-60-8) med en specifik ytarea av mer än 250 m<sup>2</sup>/g och en genomsnittlig partikelstorlek av 3,0 nm eller mindre.
20. TEPAN (tetraetylenpentaaminakrylonitril) (CAS-nr 68412-45-3), cyanoetylerat polyamin och dess salter.
21. TEPANOL (tetraetylenpentaaminakrylonitrilglycidol) (CAS-nr 68412-46-4), cyanoetylerade polyaminer aducerade med glycidol och deras salter.
22. TPB (trifenylvismut) (CAS-nr 603-33-8).
23. TEPB (tris(etoxifenyl)vismut) (CAS-nr 90591-48-3).

▼ **M11**

ML8

(forts.)

g) "Prekursorer" enligt följande:

Anm. I ML8.g avses särskilda "energetiska material" som tillverkats av dessa substanser.

1. BCMO (3,3-bis(klormetyl)oxetan) (CAS-nr 78-71-7)  
(se även ML8.e.1 och e.2).
2. Dinitroazetidin-t-butylsalt (CAS-nr 125735-38-8) (se även ML8.a.28).
3. Hexaazaisowurtzitanderivater inklusive HBIW (hexabenzylhexaazaisowurtzitan) (CAS-nr 124782-15-6) (se även ML8.a.4) och TAIW (tetraacetyldibenzylhexaazaisowurtzitan) (CAS-nr 182763-60-6) (se även ML8.a.4).
4. Används inte sedan 2013
5. TAT (1,3,5,7 tetraacetyl-1,3,5,7, -tetraazacyklo-oktan) (CAS-nr 41378-98-7) (se även ML8.a.13).
6. 1,4,5,8 tetraazadekalin (CAS-nr 5409-42-7) (se även ML8.a.27).
7. 1,3,5-triklorbensen (CAS-nr 108-70-3) (se även ML8.a.23).
8. 1,2,4-trihydroxybutan (1,2,4-butantriol) (CAS-nr 3068-00-6) (se även ML8.e.5).
9. DADN (1,5-diacetyl-3,7-dinitro-1, 3, 5, 7-tetraazacyklooktan) (se även ML8.a.13).

h) "Reaktiva material" (pulver och former) enligt följande:

1. Pulver av följande material med en partikelstorlek på mindre än 250 µm i någon riktning och som inte tas upp någon annanstans i ML8:
  - a) Aluminium.
  - b) Niob.
  - c) Bor.
  - d) Zirkonium.
  - e) Magnesium.
  - f) Titan.
  - g) Tantal.
  - h) Wolfram.
  - i) Molybden.
  - j) Hafnium.
2. Former som inte tas upp i ML3, ML4, ML12 eller ML16, tillverkade av pulver som tas upp i ML8.h.1.

▼ **M11**

ML8

h) (forts.)

## Tekniska anmärkningar

1. "Reaktiva material" är utformade för att framkalla en exoterm reaktion enbart vid höga skjuvhastigheter och för att användas som liner eller hölje i strids-spetsar.
2. Pulver av "reaktiva material" framställs t.ex. genom malning med en högenergikulkvarn.
3. Former av "reaktiva material" framställts t.ex. genom selektiv lasersintring.

Not 1 ML8 omfattar inte följande ämnen såvida de inte ingår i föreningar eller blandats med "energetiskt material" enligt ML8 a eller metallpulver enligt ML8 c:

- 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) Kaliumnitrat (CAS-nr 7757-79-1).
- g) Tetranitronaftalen.
- h) Trinitroanisol.
- i) Trinitronaftalen.
- j) Trinitroxilen.
- k) N-pyrrolidinon; 1-metyl-2-pyrrolidinon (CAS-nr 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) Etylendiamindinitrat (EDDN) (CAS-nr 20829-66-7).
- s) Pentaerytritoltetranitrat (PETN) (CAS-nr 78-11-5).

▼ **M11**

ML8

Not 1 (forts.)

- t) *Blyazid (CAS-nr 13424-46-9), normalt (CAS-nr 15245-44-0) och basiskt blystyfmat (CAS-nr 12403-82-6), och primära sprängämnen eller tändblandningar som innehåller azider eller azidkomplex.*
- u) *Trietylenglykoldinitrat (TEGDN) (CAS-nr 111-22-8).*
- v) *2,4,6-trinitroresorcinol (styfninsyra) (CAS-nr 82-71-3).*
- w) *Dietyldifenylurea (CAS-nr 85-98-3); dimetyldifenylurea (CAS-nr 611-92-7); metyletyldifenylurea [centraliter].*
- 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) *2-nitrodifenyllamin (2-NDPA) (CAS-nr 119-75-5).*
- bb) *4-nitrodifenyllamin (4-NDPA) (CAS-nr 836-30-6).*
- cc) *2,2-dinitropropanol (CAS-nr 918-52-5).*
- dd) *Nitroguanidin (CAS-nr 556-88-7) (se avsnitt 1C011.d på EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden).*

*Not 2 ML8 omfattar inte ammoniumperklorat (ML8.d.2), NTO (ML8.a.18) eller katocen (ML8.f.4.b) som uppfyller följande kriterier:*

- a) *De är särskilt avpassade och utformade för anordningar för gasframställning för civil användning.*
- b) *De ingår i en förening eller har blandats med icke-aktiva hårdplastbindemedel eller mjukgörare och har en massa på mindre än 250 g.*
- c) *De innehåller högst 80 % ammoniumperklorat (ML8.d.2) som massa eller aktivt material.*
- d) *De innehåller högst 4 g NTO (ML8.a.18).*
- e) *De innehåller högst 1 g katocen (ML8.f.4.b).*



▼ **M11**

ML9

**Krigsfartyg (ytfartyg eller undervattensfarkoster), särskild marin utrustning, tillbehör, komponenter och andra ytfartyg enligt följande:**

*Anm. Beträffande utrustning för styrning och navigering, se ML11.*

a) Fartyg och komponenter enligt följande:

1. Fartyg (ytfartyg eller undervattensfarkoster) som är särskilt utformade eller modifierade för militär användning, oavsett skick eller brukbarhet och vare sig de är utrustade med system för vapenbärare eller pansar eller inte, samt skrov eller delar av skrov till sådana fartyg och komponenter för dessa som är särskilt utformade för militär användning.

*Not ML9.a.1 inbegriper fordon som är särskilt utformade eller modifierade för transport av dykare.*

2. Ytfartyg, som inte anges i ML9.a.1, med något av följande fäst på eller integrerat i fartyget:

- a) Automatvapen enligt ML1 eller vapen enligt ML2, ML4, ML12 eller ML19 eller "lavettage" eller förstärkta fästpunkter för vapen med en kaliber på 12,7 mm eller större.

Teknisk anmärkning

*"Lavettage" avser vapenlavett eller strukturella förstärkningar i syfte att installera sådana vapen.*

- b) Eldledningssystem enligt ML5.

c) Med samtliga följande egenskaper:

1. "Kemiskt, biologiskt, radiologiskt och nukleärt (CBRN) skydd" och
2. "pre-wet- eller wash down"-system utformade för dekontaminering, eller

Tekniska anmärkningar

1. "CBRN-skydd" är ett inneslutet utrymme som kännetecknas av övertryck, isolerade ventilationssystem, ett begränsat antal ventilationsöppningar utrustade med CBRN-filter och ett begränsat antal personalingångar med luftlås.
2. "Pre-wet- eller wash down"-system är ett havsvattensspraysystem som samtidigt kan bespruta ett fartygs yttre överbyggnad och däck med vatten.

- d) Aktiva vapenmotmedelsystem enligt ML4.b, ML5.c eller ML11.a och som har något av följande:

1. "CBRN-skydd".

▼ **M11**

ML9

a) 2. d) (*forts.*)

2. Skrov och överbyggnad som är särskilt utformade för att minska radarmålytan.

3. Anordningar för värmesignaturlminskning (t.ex. avgaskylsystem) med undantag av dem som särskilt utformats för att öka den totala drivkraftseffektiviteten eller minska miljöpåverkan.

4. Ett avmagnetiseringssystem som utformats för att minska hela fartygets magnetiska signatur.

b) Motorer och framdrivningssystem, enligt följande, särskilt utformade för militär användning och komponenter till dessa särskilt utformade för militär användning:

1. Dieselmotorer som är särskilt utformade för ubåtar.

2. Elmotorer som är särskilt utformade för ubåtar och som har samtliga följande egenskaper:

a) En uteffekt större än eller lika med 0,75 MW (1 000 hk).

b) Är snabbreverserande.

c) Vätskekylda.

d) Helinkapslade.

3. Dieselmotorer som har

a) en uteffekt på 37,3 kW (50 hk) eller mer, och

b) "icke-magnetiskt" innehåll som överskrider 75 % av den totala massan.

Teknisk anmärkning

*När det gäller ML9.b.3 avses med "icke-magnetisk" att den relativa permeabiliteten är mindre än 2.*

4. "Luftberoende framdrivningssystem" (AIP) särskilt utformade för ubåtar.

Teknisk anmärkning

*"Luftberoende framdrivning" (AIP) gör det möjligt för ubåtar i undervattensläge att använda framdrivningssystemet utan tillgång till atmosfäriskt syre, under längre tid än med bara batteridrift. Med avseende på ML9.b.4 omfattas inte atomkraft.*

c) Anordningar för undervattensdetektion, särskilt utformade för militär användning, styrutrustning till dessa och komponenter för dessa särskilt utformade för militär användning.

d) Antiubåts- och antitorpednät, särskilt utformade för militär användning.

e) Används inte sedan 2003.

▼ **M11**

ML9	<p>(forts.)</p> <p>f) Skrovgenomföringar och anslutningsdon särskilt utformade för militär användning, som möjliggör interaktion med utrustning utanför fartyget, samt komponenter för dessa särskilt utformade för militär användning.</p> <p>Not <i>ML9.f omfattar bland annat anslutningsdon av enkel- eller flerledartyp, koaxial typ eller vågledartyp och skrovgenomföringar för fartyg vilka motstår läckage utifrån och som bibehåller erforderliga egenskaper på djup överstigande 100 m samt fiberoptiska anslutningsdon och optiska skrovgenomföringar utformade för överföring av "laser" ljus oavsett djup. ML9.f omfattar inte vanliga skrovgenomföringar för propelleraxlar och hydrodynamiska styrstänger.</i></p> <p>g) Tystgående lager med något av följande, komponenter för dessa och utrustning som innehåller sådana lager, särskilt utformade för militär användning:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gasupphängning eller magnetisk upphängning.</li> <li>2. Dämpning av aktiva signaturer.</li> <li>3. Dämpning av vibrationer.</li> </ol> <p>h) Utrustning för generering av kärnkraft eller framdrivningsutrustning särskilt utformad för fartyg angivna i ML9.a och tillhörande komponenter, som särskilt utformats eller 'modifierats' för militär användning.</p> <p>Teknisk anmärkning</p> <p><i>När det gäller ML9.h. avses med 'modifierats' att det gjorts en strukturell, elektrisk, mekanisk eller annan ändring som ger en icke-militär produkt militär kapacitet likvärdig den hos en produkt som är särskilt utformad för militär användning.</i></p> <p>Not <i>ML9.h inbegriper "kärnreaktorer".</i></p>
ML10	<p><b>"Luftfartyg", "lättare än luft-farkoster", "obemannade luftfartyg" ("UAV"), flygmotorer och utrustning för "luftfartyg", tillhörande utrustning samt komponenter, enligt följande, som särskilt utformats eller modifierats för militär användning:</b></p> <p><i>Anm. Beträffande utrustning för styrning och navigering, se ML11.</i></p> <p>a) Bemannade "luftfartyg" och "lättare än luft-farkoster", och särskilt utformade komponenter för dessa.</p>

▼ **M11**

ML10

*(forts.)*

- b) Används inte sedan 2011.
- c) Obemannade "luftfartyg", "lättare än luft-farkoster" och tillhörande utrustning, enligt följande, och särskilt utformade komponenter för sådana:
1. "UAV", fjärrstyrda luftfarkoster (RPV), självstyrande programmerbara farkoster och obemannade "lättare än luft-farkoster".
  2. Uppsändningsutrustning, bärgningsutrustning och utrustning för markservice.
  3. Utrustning utformad för ledning eller styrning.
- d) Flygplansdrivmotorer och särskilt utformade komponenter för dessa.
- e) Luftburen utrustning för tankning, särskilt utformad eller modifierad för något av följande, samt särskilt utformade komponenter för dessa.
1. "Luftfartyg" enligt ML10.a.
  2. Obemannade "luftfartyg" enligt ML10.c.
- f) "Markutrustning" som är särskilt utformad för "luftfartyg" enligt ML10.a eller för flygmotorer enligt ML10.d.

Teknisk anmärkning

*"Markutrustning" omfattar bland annat utrustning för trycktankning och utrustning utformad för att underlätta hantering i trånga utrymmen.*

- g) Livsuppehållande utrustning för flygbesättningar, säkerhetsutrustning för flygbesättningar och andra anordningar för nödutskjutning, som inte tas upp i ML10.a, som utformats för "luftfartyg" enligt ML10.a.

*Not ML10.g kontrollerar inte hjälmar för flygbesättning som inte innehåller eller är försedda med fästpunkter eller beslag för utrustning som tas upp i denna bilaga.*

*Anm. När det gäller hjälmar, se även ML13.c.*

- h) Fallskärmar, glidskärmar och därmed sammanhängande utrustning, enligt följande, och särskilt utformade komponenter:
1. Fallskärmar som inte tas upp någon annanstans i denna bilaga.
  2. Glidskärmar.
  3. Utrustning som särskilt utformats för fallskärmsshoppare som hoppar från hög höjd (t.ex. dräkter, särskilda hjälmar, system för andning, styrningsutrustning).

▼ **M11**

ML10

*(forts.)*

- i) Utrustning för automatisk fallskärmsutlösning eller automatiska styrsystem, som utformats för fallskärmsfällda laster.

*Not 1 ML10.a omfattar inte "luftfartyg", "lättare än luftfarkoster" eller varianter av "luftfartyg" som särskilt utformats för militär användning och som har samtliga följande egenskaper:*

- a) *Är inte ett "stridsflygplan".*
- b) *Är inte konfigurerade för militär användning och är inte försedda med utrustning eller tillbehör som särskilt utformats eller modifierats för militär användning.*
- c) *Har certifierats för civil användning av de civila luftfartsmyndigheterna i en eller flera EU-medlemsstater eller stater som deltar i Wassenaar-arrangemanget.*

*Not 2 ML10 d omfattar inte följande:*

- a) *Flygmotorer som utformats eller modifierats för militär användning och som har certifierats av civila luftfartsmyndigheter i en eller flera EU-medlemsstater eller i en stat som deltar i Wassenaar-arrangemanget för användning i "civila luftfartyg", eller komponenter som särskilt utformats för dessa.*
- b) *Kolvmotorer och för dessa särskilt utformade komponenter, undantaget sådana som särskilt utformats för "UAV".*

*Note 3 Vid tillämpningen av ML10.a och ML10.d gäller att särskilt utformade komponenter och tillhörande utrustning för icke-militära "luftfartyg" eller flygmotorer som modifierats för militär användning endast avser de militära komponenter och den utrustning med militär anknytning som erfordras för modifieringen till militär användning.*

*Not 4 Vid tillämpningen av ML10.a omfattar militär användning bland annat följande: strid, militär spaning, attack, militär utbildning, logistiskt understöd samt transport och luftlandsättning med fallskärm av trupper eller militär utrustning.*

*Not 5 ML10.a omfattar inte "luftfartyg" eller "lättare än luftfarkoster" som uppfyller samtliga följande kriterier:*

- a) *De tillverkades för första gången före 1946.*

▼ **M11**

ML10	<p><i>Not 5 (forts.)</i></p> <p>b) <i>De innehåller inte produkter som tas upp i denna bilaga, med undantag för artiklar som är nödvändiga för att uppfylla de säkerhets- eller luftfärdighetsnormer som föreskrivs av de civila luftfartsmyndigheterna i en eller flera EU-medlemsstater eller stater som deltar i Wassenaar-arrangemanget.</i></p> <p>c) <i>De innehåller dessutom inte vapen enligt denna bilaga, med undantag för sådana vapen som är obrukbara och som inte kan göras brukbara igen.</i></p> <p><i>Not 6 ML10.d omfattar inte flygplansdrivmotorer som först tillverkades före 1946.</i></p>
ML11	<p>Elektronisk utrustning, "rymdfarkoster" och komponenter, som inte anges på något annat ställe i denna bilaga, enligt följande:</p> <p>a) Elektronisk utrustning som utformats särskilt för militär användning och särskilt utformade komponenter för denna.</p> <p><i>Not ML11.a. omfattar bland annat följande:</i></p> <p>a) <i>Elektronisk stör- och motmedelsutrustning (dvs. utrustning som utformats för att sända störande eller vilseledande signaler till radar- eller radiokommunikationsmottagare eller på annat sätt hindra mottagning, drift eller verkan hos motståndares elektroniska mottagare, bland annat deras störutrustning), även utrustning för störning av motståndares mottagare och motmedel mot störning.</i></p> <p>b) <i>Hoppfrekvensrör.</i></p> <p>c) <i>Elektroniska system eller elektronisk utrustning som utformats antingen för övervakning av det elektromagnetiska spektrumet av militära under rättelse- eller säkerhetsskäl, eller för att motverka sådan övervakning.</i></p> <p>d) <i>Motmedel för användning under vattenytan, även sådan för akustisk och magnetisk störning och vilseledning, som utformats för att sända störande eller vilseledande signaler till sonarmottagare.</i></p> <p>e) <i>Databehandlingssäkerhetsutrustning, datasäkerhetsutrustning och överförings- och signalledningssäkerhetsutrustning, som använder krypteringsprocesser.</i></p>

▼ **M11**

ML11	<p>a) <i>Not (forts.)</i></p> <p>f) <i>Utrustning för identifiering, autentisering och nyckelläsning samt för nyckelhantering, tillverkning och distribution.</i></p> <p>g) <i>Utrustning för styrning och navigering.</i></p> <p>h) <i>Digital radiokommunikationsutrustning som utnyttjar rymdvågsreflektion i troposfären.</i></p> <p>i) <i>Digitala demodulatorer speciellt utformade för signalunderrättelsejänst.</i></p> <p>j) <i>"Automatiserade ledningssystem".</i></p> <p><i>Anm. Beträffande "programvara" med anknytning till "programvaru" styrd radio, se ML21.</i></p> <p>b) <i>Störningsutrustning för "satellitnavigeringssystem" och särskilt utformade komponenter för denna.</i></p> <p>c) <i>"Rymdfarkoster", särskilt utformade eller modifierade för militär användning, och de komponenter för "rymdfarkoster" som är särskilt utformade för militär användning.</i></p>
ML12	<p><b>Höghastighetsvapen med kinetisk energi och tillhörande utrustning, enligt följande, samt komponenter som utformats särskilt för dessa vapen:</b></p> <p>a) <i>Höghastighetsvapen med kinetisk energi som särskilt utformats för att utplåna ett mål eller för att avbryta uppdraget.</i></p> <p>b) <i>Särskilt utformade test- och utvärderingsanordningar och testmodeller, även diagnosinstrumentering och mål, för dynamisk provning av höghastighetsprojektiler och system.</i></p> <p><i>Anm. När det gäller vapensystem som använder sig av underkalibrerad ammunition eller uteslutande utnyttjar kemiska drivmedel och ammunition för dessa, se ML1–ML4.</i></p> <p><i>Not 1 ML12 omfattar bland annat följande om produkterna utformats särskilt för höghastighetsvapen med kinetisk energi:</i></p> <p>a) <i>Framdrivningssystem kapabla att accelerera massa över 0,1 g till hastigheter över 1,6 km/s, vid enkelskott eller automatisk eldgivning.</i></p> <p>b) <i>Huvudgenerator, elektriskt pansar, energilagring (t.ex. högenergikondensatorer), temperaturreglering, klimatbehandling, omkoppling eller bränslehantering och elektriska gränssnitt mellan strömkälla, vapen och andra elektriska drivfunktioner för vapentorn.</i></p>

▼ **M11**

ML12	<p><i>Not 1 b) (forts.)</i></p> <p>Anm. <i>Se även avsnitt 3A001.e.2 i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden när det gäller högenergikondensatorer.</i></p> <p>c) <i>Målfångnings-, spårnings-, elledning- eller skadebedömningsystem.</i></p> <p>d) <i>System för målsökning, styrning eller riktningsändringssystem (acceleration i sidled) för projektiler.</i></p> <p><i>Not 2 ML12 omfattar vapensystem som använder något av följande framdrivningssätt:</i></p> <p>a) <i>Elektromagnetiskt.</i></p> <p>b) <i>Elektrotermiskt.</i></p> <p>c) <i>Plasmadrift.</i></p> <p>d) <i>Lättgas.</i></p> <p>e) <i>Kemiskt (vid användning i kombination med något av ovanstående).</i></p>
ML13	<p><b>Pansar- eller skyddsutrustning, konstruktioner och komponenter, enligt följande:</b></p> <p>a) Pansarplåt av metall eller icke metalliskt material, som har något av följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. tillverkad för att motsvara en militär standard eller specifikation, eller</li> <li>2. lämplig för militär användning.</li> </ol> <p><i>Anm. För kroppskyddsplattor, se ML13.d.2.</i></p> <p>b) Konstruktioner av metall- eller icke metalliska material eller kombinationer av dessa särskilt utformade för att ge militära system ballistiskt skydd och särskilt utformade komponenter för dessa.</p> <p>c) Hjälmars som tillverkats enligt militär standard eller specifikation, eller jämförbar nationell standard samt särskilt utformade hjälmskal, innerskal eller avlastningskuddar för dessa.</p> <p><i>Anm. För andra militära hjälmkomponenter eller hjälmtillbehör, se berörd post i denna bilaga.</i></p> <p>d) Kroppsskydd eller skyddsdräkter samt komponenter för dessa, enligt följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mjuka skyddsvästar eller skyddsdräkter, tillverkade för att uppfylla militära standarder eller specifikationer, eller motsvarigheter till sådana standarder eller specifikationer, och särskilt utformade komponenter för dessa.</li> </ol> <p><i>Not Vid tillämpning av ML13.d.1, omfattar militära standarder eller specifikationer bland annat, som minimum, specifikationer för splitterskydd.</i></p>



▼ **M11**

ML13	<p>d) (forts.)</p> <p>2. Hårda kroppskyddsplattor som ger ballistiskt skydd enligt lägst nivå III (NIJ 0 101,06, juli 2008) eller "likvärdiga standarder".</p> <p><i>Not 1 ML13.b omfattar bland annat material som har utformats särskilt för att bilda reaktivt pansar eller för konstruktion av militära skyddsrum.</i></p> <p><i>Not 2 ML13.c omfattar inte konventionella stålhelmar som vare sig har modifierats eller utformats för att kunna användas med eller har utrustats med någon typ av tillbehör.</i></p> <p><i>Not 3 ML13 c och d omfattar inte helmar, kroppsskydd eller skyddsdräkter eller tillbehör till dessa som tillhör den person som använder dem för sitt eget personliga skydd.</i></p> <p><i>Not 4 De enda helmar som är särskilt utformade för des- armeringspersonal enligt ML13.c är sådana som är särskilt utformade för militärt bruk.</i></p> <p><i>Anm. 1: Se också 1A005 på EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.</i></p> <p><i>Anm. 2: Beträffande "fibrer eller fiberliknande material" som används vid tillverkningen av kroppsskydd och helmar, se under 1C010 på EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.</i></p>
ML14	<p><b>"Specialiserad utrustning för militär utbildning" eller för simulering av militära scenarion, simulatorer som särskilt utformats för utbildning i användning av skjutvapen eller vapen enligt ML1 eller ML2, och särskilt utformade komponenter och tillbehör till dessa.</b></p> <p>Teknisk anmärkning</p> <p><i>Begreppet "specialiserad utrustning för militär utbildning" omfattar bland annat militära simulatorer för anfall, flyguppdrag och radarmål, radarmålsgeneratorer, simulatorer för eldgivning, ubåtsjakt, flygning (även centrifuger som utformats för pilot- och/eller astronaututbildning), radar, instrumentflygning, navigation, robotavfyrning, målbestämning, drönar (drones) "luftfartyg", vapenträning, övning med obemannade "luftfartyg", mobila utbildnings- och övningsanordningar för militära markoperationer.</i></p> <p><i>Not 1 ML14 omfattar bildgenererande system och system för alstrande av en interaktiv miljö för simulatorer om dessa utformats eller modifierats särskilt för militär användning.</i></p>

▼ **M11**

ML14	<p>(forts.)</p> <p><i>Not 2 ML14 omfattar inte kontrollutrustning som särskilt utformats för utbildning i sport- och jaktvapen.</i></p>
ML15	<p><b>Bild- eller motmedelsutrustning, enligt följande, som utformats särskilt för militär användning, och särskilt utformade komponenter och tillbehör för denna:</b></p> <p>a) Inspelnings- och bildbehandlingsutrustning.</p> <p>b) Kameror, fotoutrustning och filmbearbetningsutrustning.</p> <p>c) Bildförstärkarutrustning.</p> <p>d) Infraröd utrustning eller värmebildsutrustning.</p> <p>e) Bildradarsensorutrustning.</p> <p>f) Stör- eller motmedelsutrustning för utrustning enligt ML15.a–ML15.e.</p> <p><i>Not ML15.f omfattar bland annat utrustning som utformats för att begränsa funktionen eller effektiviteten av militära bildsystem eller för att minimera sådana begränsningseffekter.</i></p> <p><i>Not ML15 omfattar inte "bildförstärkarrör av första generationen" eller utrustning särskilt utformad för att inkorporera "bildförstärkarrör av första generationen".</i></p> <p><i>Anm. När det gäller klassificeringen av vapensikten som innehåller "bildförstärkarrör av första generationen", se ML1, ML2 och ML5.a.</i></p> <p><i>Anm. Se även avsnitten 6A002.a.2. och 6A002.b. på EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.</i></p>
ML16	<p>Smidesstycken, gjutstycken och andra ännu ej färdigbearbetade produkter som särskilt utformats för utrustning enligt ML1–ML4, ML6, ML9, ML10, ML12 eller ML19.</p> <p><i>Not ML16 omfattar obearbetade produkter om dessa går att identifiera genom materialets beståndsdelar, form eller funktion.</i></p>
ML17	<p><b>Övrig utrustning, material och "bibliotek", enligt följande, samt komponenter som utformats särskilt för dessa:</b></p> <p>a) Utrustning för dykning som utformats eller modifierats särskilt för militär användning enligt följande:</p> <p>1. Autonoma hel- eller halvslutna andningssystem för dykning.</p>

▼ M11

ML17

a) (*forts.*)

2. Utrustning för dykning som särskilt utformats för användning med sådan utrustning för dykning som anges i ML17.a.1.

*Anm. Se även avsnitt 8A002.q i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.*

b) Byggtrustning som utformats särskilt för militär användning.

c) Beslag (fittings), ytskikt och behandling för signaturdämpning, som utformats särskilt för militär användning.

d) Fältarbetsutrustning som utformats särskilt för användning i stridszon.

e) ”Robotar”, ”robot” styrningar och ”manipulatorer för robotar”, med något av följande kännetecken:

1. Särskilt utformad för militär användning.

2. Innehåller medel för skydd av hydraulledningar mot punktering förorsakad av ballistiska fragment som kommer utifrån (innehåller t.ex. självtätande ledningar) och har utformats för användning av hydraulvätskor med en flampunkt som överstiger 839 K (566 °C).

3. Särskilt utformade eller konstruerade för drift i en omgivning med elektromagnetisk puls (EMP).

Teknisk anmärkning

*Elektromagnetisk puls avser inte oavsiktlig interferens orsakad av elektromagnetisk strålning från närliggande utrustning (t.ex. maskiner, apparater eller elektronik) eller blixnar.*

f) ”Bibliotek” som utformats eller modifierats särskilt för militär användning med system, utrustning och komponenter som tas upp i denna bilaga.

g) Utrustning för generering av kärnkraft eller framdrivningsutrustning som inte tas upp någon annanstans, särskilt utformad för militär användning och komponenter för denna som utformats eller 'modifierats' särskilt för militär användning.

Not *ML17.g inbegriper ”kärnreaktorer”.*

h) Utrustning och material, med en ytbeläggning eller behandling för signaturdämpning, som utformats särskilt för militär användning och som inte tas upp någon annanstans i denna bilaga.

i) Simulatorer som utformats särskilt för militära ”kärnreaktorer”.

j) Flyttbara reparationsverkstäder särskilt utformade eller ”modifierade” för underhåll av militär utrustning.

▼ **M11**

ML17	<p><i>(forts.)</i></p> <p>k) Generatorer för bruk i fält som utformats eller ”modifierats” särskilt för militär användning.</p> <p>l) Intermodala containrar enligt ISO-standard eller utbytbara containrar (dvs. växelflak) som utformats eller ”modifierats” särskilt för militär användning.</p> <p>m) Färjor som inte tas upp på något annat ställe i denna bilaga, broar och pontoner som utformats särskilt för militär användning.</p> <p>n) Testmodeller som särskilt utformats för ”utveckling” av föremål enligt ML4, ML6, ML9 eller ML10.</p> <p>o) Skyddsutrustning för ”laser” (t.ex. ögonskydd eller sensorskydd) som är särskilt utformad för militär användning.</p> <p>p) ”Bränsleceller”, som inte tas upp någon annanstans i denna bilaga, och som har särskilt utformats eller 'modifierats' för militär användning.</p> <p>Tekniska anmärkningar</p> <p>1. <i>Ej använt sedan 2014.</i></p> <p>2. <i>I ML17 ska med termen ”modifierad” förstås varje strukturell, elektrisk, mekanisk eller annan ändring som förser ett icke-militärt föremål med militära egenskaper som motsvarar ett föremål som särskilt utformats för militär användning.</i></p>
ML18	<p><b>Utrustning, miljötestanordningar och komponenter för 'framställning' av produkter enligt följande:</b></p> <p>a) Särskilt utformad eller modifierad utrustning för ”framställning” av produkter som tas upp i denna bilaga, och komponenter som utformats särskilt för denna.</p> <p>b) Särskilt utformade miljötestanordningar och för dessa särskilt utformad utrustning, för certifiering, lämplighetsbedömning eller provning av produkter som tas upp i denna bilaga.</p> <p>Teknisk anmärkning</p> <p><i>I ML18 inbegrips i ordet ”framställning” även utformning, granskning, tillverkning, testning och kontroll.</i></p> <p><i>Not ML18.a och ML18.b omfattar bland annat följande utrustning:</i></p> <p>a) <i>Kontinuerligt arbetande nitreringsanläggningar.</i></p> <p>b) <i>Provningscentrifugapparater eller utrustning som</i></p>

▼ **M11**

ML18	<p>Not b) (forts.)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>drivs av en motor eller motorer med en effekt på totalt mer än 298 kW (400 hk),</i></li> <li>2. <i>klarar en nyttolast av 113 kg eller mer, eller</i></li> <li>3. <i>kan ge en centrifugal acceleration om 8 g eller mer på en nyttolast av 91 kg eller mer.</i></li> </ol> <p>c) <i>Dehydreringspressar.</i></p> <p>d) <i>Skruvextrudrar som är speciellt utformade eller modifierade för strängsprutning av militärt "sprängämne".</i></p> <p>e) <i>Skärmaskiner för tillskärning av strängsprutade "drivmedel".</i></p> <p>f) <i>"Godistunnor" (tumlare) på 1,85 m eller mer i diameter och med en produktionskapacitet som överstiger 227 kg.</i></p> <p>g) <i>Kontinuerliga blandare för fasta "drivmedel".</i></p> <p>h) <i>Kvarnar som drivs med flytande energi för malning eller för att krossa beståndsdelar i militära "sprängämnen".</i></p> <p>i) <i>Utrustning för såväl sfärisk som enhetlig partikelstorlek i metallpulver under ML8.c.8.</i></p> <p>j) <i>Konvektionsströmkonvertrar för omformning av material under ML8.c.3.</i></p>
ML19	<p><b>Vapensystem baserade på riktad energi (DEW-system), därtill hörande utrustning eller motmedelsutrustning och testmodeller, enligt följande, och särskilt utformade komponenter för dessa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <i>"Laser" system som är särskilt utformade för att utplåna ett mål eller att avbryta uppdraget.</i></li> <li>b) <i>Partikelstrålesystem som är kapabla att utplåna ett mål eller avbryta uppdraget.</i></li> <li>c) <i>Radiofrekvenssystem med hög effekt som är kapabla att utplåna ett mål eller avbryta uppdraget.</i></li> <li>d) <i>Utrustning som särskilt utformats för att upptäcka eller identifiera, eller försvara mot system enligt ML19.a–ML19.c.</i></li> <li>e) <i>Fysiska testmodeller för system, utrustning och komponenter enligt ML19.</i></li> </ol>

▼ **M11**

ML19

*(forts.)*

- f) System med "laser" som särskilt utformats för att orsaka bestående blindhet för det nakna ögat eller ögon med synkorrigerande hjälpmedel.

*Not 1 DEW-system enligt ML19, omfattar bland annat system vars kapacitet härrör från kontrollerad tillämpning av följande:*

- a) "Laser" med tillräcklig effekt för en förstörelse som liknar den som konventionell ammunition ger.
- b) Partikelacceleratorer som avger en laddad eller neutral partikelstråle med förstörande effekt.
- c) Strålsändare med radiofrekvens med högpuls-effekt eller hög medeleffekt som genererar fält som är tillräckligt starka för att göra elektroniska krets-system hos ett avlägset mål obrukbara.

*Not 2 ML19 omfattar bland annat följande utrustning om den utformats särskilt för DEW-system:*

- a) Huvudgenerator, lagring av energi, omkoppling, effektkonditionering eller bränslehantering.
- b) System för målfångning eller målföljning.
- c) System kapabla att bedöma huruvida målet skadats, utplånats eller om uppdraget avbrutits.
- d) Utrustning för strålhantering, strålspridning eller strålriktning.
- e) Utrustning som är kapabel till snabb strålvridning och är avsedd för snabba operationer med flera mål.
- f) Adaptiv optik och faskonjugatorer.
- g) Ströminjektorer för negativa vätejonsstrålar.
- h) "Rymdkvalificerade" acceleratorkomponenter.
- i) Trattutrustning för negativa jonstrålar.
- j) Utrustning för att kontrollera och vrida en energirik jonstråle.
- k) "Rymdkvalificerade" bleck för att neutralisera negativa väteisotopsstrålar.

▼ **M11**

ML20	<p><b>Kryogen och ”supraledande” utrustning, enligt följande, och särskilt utformade komponenter och tillbehör för sådan:</b></p> <p>a) Utrustning som särskilt utformats eller konfigurerats för att monteras i ett fordon för militär mark-, marin-, luft- eller rymd användning och som fungerar när fordonet är i rörelse samt kan producera eller bibehålla temperaturer som understiger 103 K (-170 °C).</p> <p><i>Not ML20 a omfattar bland annat mobila system som innehåller eller använder tillbehör eller komponenter som tillverkats av icke-metalliska eller icke-elektriska ledande material, såsom plast eller epoxy-impregnerade material.</i></p> <p>b) ”Supraledande” elektrisk utrustning (roterande maskiner eller transformatorer) som är särskilt utformad eller konfigurerad för att monteras i ett fordon för militär mark-, marin-, luft- eller rymd användning och som fungerar när fordonet är i rörelse.</p> <p><i>Not ML20.b gäller inte likströmshybridunipolarmaskiner med normala enpoliga metallkroppar som roterar i ett magnetfält genererat av supraledande lindningar, under förutsättning att lindningarna är generatorns enda supraledande komponent.</i></p>
ML21	<p><b>”Programvara” enligt följande:</b></p> <p>a) ”Programvara” som särskilt utformats eller modifierats för något av följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ”Utveckling”, ”produktion”, drift eller underhåll av utrustning som tas upp i denna bilaga.</li> <li>2. ”Utveckling” eller ”produktion” av material som tas upp i denna bilaga.</li> <li>3. ”Utveckling”, ”produktion”, drift eller underhåll av ”programvara” som tas upp i denna bilaga.</li> </ol> <p>b) Specifik ”programvara”, med undantag av den som anges i ML21.a, enligt följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ”Programvara” som särskilt utformats för militär användning och för testning, simulering eller utvärdering av militära vapensystem.</li> <li>2. ”Programvara” som särskilt utformats för militär användning och för testning eller simulering av scenarier för militära operationer.</li> <li>3. ”Programvara” för att bedöma effekterna av konventionella krigsvapen, kärnvapen, kemiska eller biologiska krigsvapen.</li> <li>4. ”Programvara” som särskilt utformats för militär användning och som särskilt utformats för lednings-, kommunikations- och underrättelsesystem (C<sup>3</sup>I) eller lednings-, kommunikations-, dator- och underrättelsesystem (C<sup>4</sup>I).</li> </ol>

▼ **M11**

ML21	<p>b) (forts.)</p> <p>5. "Programvara" som särskilt utformats eller modifierats för genomförande av militära offensiva cyberooperationer.</p> <p><i>Not 1 ML21.b.5 omfattar "programvara" som utformats för att förstöra, skada, försämra eller störa system, utrustning eller "programvara" som tas upp i EU:s gemensamma militära förteckning och "programvara" som används för cyberspaning och för cyberledning samt kontroll av denna.</i></p> <p><i>Not 2 ML21.b.5 tillämpas inte på "information om sårbarheter" eller "hantering av cyberincidenter" som begränsas till icke-militär defensiv cybersäkerhetsberedskap eller hantering av cybersäkerheten.</i></p> <p>c) "Programvara" som inte omfattas av ML21.a eller ML21.b, som särskilt utformats eller ändrats för att göra det möjligt att använda utrustning som inte tas upp i denna bilaga för sådana militära ändamål som omfattas av denna bilaga.</p> <p><i>Anm. Se system, utrustning eller komponenter som tas upp i EU:s gemensamma militära förteckning och som avser generella "digitala datorer" med installerad "programvara" som tas upp i ML21.c.</i></p>
ML22	<p><b>"Teknik" enligt följande:</b></p> <p>a) "Teknik", med undantag av den som anges i ML22.b, som "erfordras" för "utveckling", "produktion", drift, installation, underhåll (kontroll), reparation, översyn eller renovering av de produkter som tas upp i denna bilaga.</p> <p>b) "Teknik" enligt följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>"Teknik" som "erfordras" för utformning och montering av komponenter till, och drift, underhåll och reparation av kompletta produktionsanläggningar för produkter som tas upp i denna bilaga, även om komponenterna för dessa produktionsanläggningar inte finns upptagna.</li> <li>"Teknik" som "erfordras" för "utveckling" och "produktion" av handeldvapen, även om de används för att tillverka reproduktioner av antika handeldvapen.</li> <li>Används inte sedan 2013</li> </ol> <p>N.B. <i>Se ML22.a för "teknik" som tidigare angavs i ML22.b.3.</i></p>



▼ **M11**

ML22	<p>b) (forts.)</p> <p>4. Används inte sedan 2013</p> <p>N.B. <i>Se ML22.a för "teknik" som tidigare angavs i ML22.b.4.</i></p> <p>5. "Teknik" som "erfordras" uteslutande för inkorporeering av "biokatalysatorer" enligt ML7.i.1, i militära bärare för ämnen eller militära material.</p> <p><i>Not 1 "Teknik" som "erfordras" för "utveckling", "produktion", drift, installation, underhåll (kontroll), reparation, översyn eller renovering av produkter som tas upp i denna bilaga omfattas fortsatt även när den tillämpas på produkter som inte tas upp i denna bilaga.</i></p> <p><i>Not 2 ML22 gäller inte</i></p> <p>a) <i>"teknik" som minimalt krävs för installation, drift, underhåll (kontroll) eller reparation av produkter som inte omfattas eller för vilka exporttillstånd har beviljats,</i></p> <p>b) <i>"teknik" som är "allmänt tillgänglig", "grundforskning" eller de upplysningar som minimalt krävs för patentansökningar,</i></p> <p>c) <i>"teknik" för magnetisk induktion för kontinuerlig framdrivning av civila transportanordningar.</i></p>
------	---

(1) Militär förteckning

(2) National Institute of Justice (USA) som ansvarar för standardkategorisering.

▼ **M11****DEFINITIONER AV TERMER SOM ANVÄNDS I DENNA FÖRTECKNING**

Följande är definitioner av termer som används i denna förteckning, i alfabetisk ordning på engelska.

*Not 1* Definitionerna gäller i hela förteckningen. Hänvisningarna är endast förslag och påverkar inte den allmänna tillämpningen av de definierade termerna i hela förteckningen.

*Not 2* Ord och termer i denna förteckning över definitioner har den definierade betydelsen endast när detta anges genom att de har satts inom "dubbla citationstecken". Definitioner av termer inom "enkla citattecken" ges i en teknisk anmärkning till respektive produkt eller teknik. I övrigt har ord och termer sin vanliga (lexikaliska) betydelse.

ML8		”tillsatser”: ämnen som används i explosiva blandningar för att förbättra deras egenskaper.
ML8, ML10, ML14		”luftfartyg”: luftburna farkoster med fasta vingar, svängande vingar, roterande vingar (helikoptrar), tippande rotor eller tippande vingar.
		”luftskepp”: motordrivna luftburna farkoster som använder gaser som är lättare än luft som lyftkraft (oftast helium, tidigare väte).
ML11		”automatiserade ledningssystem”: elektroniska system genom vilka information som är nödvändig för effektiv drift av en grupp, större formation, taktisk formation, enhet, fartyg, underenhet eller vapenledning matas in, bearbetas och överförs. Till detta används dator eller annan specialiserad hårdvara utformad för att stödja en militär ledningsorganisations funktioner. De viktigaste funktionerna hos ett automatiserat ledningssystem är effektiv automatiserad insamling, ackumulering, lagring och bearbetning av informationen, att visa upp situationen och de omständigheter som påverkar förberedelserna av och genomförandet av stridsoperationer, operationella och taktiska beräkningar för fördelningen av resurser mellan styrkegrupperingar eller delar av den operativa förbandssammansättningen eller styrkeutplaceringen enligt uppdraget eller operationsfasen, insamling av uppgifter för lägesbedömning och beslutsfattande under hela operationen eller striden, datorsimulering av operationer.
ML22		”grundforskning”: experimentellt eller teoretiskt arbete som främst utförs för att inhämta ny kunskap om fenomenens fundamentala principer eller observerbara fakta som inte har ett specifikt praktiskt syfte eller mål.
ML7, ML22		”biokatalysatorer”: ”enzymer” för särskilda kemiska eller biokemiska reaktioner eller andra biologiska föreningar som binder till och accelererar nedbrytningen av kemiska stridsmedel. Teknisk anmärkning ”enzymer”: biokatalysatorer för särskilda kemiska eller biokemiska reaktioner.

▼ **M11**

ML7		<p>”biologiska agenser”: patogener eller toxiner som valts ut eller modifierats (såsom ändrad renhet, hållbarhetstid, virulens, spridningsegenskaper eller motståndskraft mot UV-strålning) för att åstadkomma förlust av människoliv eller djur, förstöra utrustning eller skada skördar eller miljön.</p>
ML7		<p>”biopolymerer”: biologiska makromolekyler enligt följande:</p> <p>a) Enzymer för särskilda kemiska eller biokemiska reaktioner.</p> <p>b) ”Anti-idiotypiska”, ”monoklonala” eller ”polyklonala” ”antikroppar”.</p> <p>c) Särskilt utformade eller särskilt behandlade ”receptorer”.</p> <p>Tekniska anmärkningar</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>”anti-idiotypiska antikroppar”</i>: antikroppar som binder till andra antikroppars specifika antigenbindningsplatser.</li> <li>2. <i>”monoklonala antikroppar”</i>: proteiner som binder till en antigenplats och framställs av en enda cellklon.</li> <li>3. <i>”polyklonala antikroppar”</i>: en blandning av proteiner som binder till den särskilda antigenen och framställs av mer än en cellklon.</li> <li>4. <i>”receptorer”</i>: biologiska makromolekylära strukturer som kan binda ligander vars bindning påverkar fysiologiska funktioner.</li> </ol>
ML4, ML10		<p>”civila luftfartyg”: ”luftfartyg” som förts upp på förteckningar med luftvärdighetsbevis som utges av civila luftfartsmyndigheter i en eller flera EU-medlemsstater eller stater som deltar i Wassenaar-arrangemanget för kommersiella flygningar på inrikes eller utrikes leder eller för legitimt civilt, privat eller affärsmässigt bruk.</p>
ML21		<p>”hantering av cyberincidenter”: processen för utbyte av nödvändig information om en cybersäkerhetsincident med enskilda personer eller organisationer som ansvarar för att leda eller samordna insatserna för ta itu med cybersäkerhetsincidenten.</p>
ML1		<p>”skjutvapen som har gjorts obrukbart”: skjutvapen som genom processer som definierats av den nationella myndigheten i EU-medlemsstaten eller i staten som deltar i Wassenaar-arrangemanget har gjorts oförmöget att avfira projektiler. Genom dessa processer modifieras skjutvapnets vitala delar permanent. Att skjutvapnet har gjorts obrukbart kan genom nationella lagar och förordningar bestyrkas genom ett intyg utfärdat av en behörig myndighet och markeras på skjutvapnet genom en stämpel på en vital del.</p>

▼ **M11**

ML17, ML21, ML22		<p>”utveckling”: rör alla faser före serieproduktion såsom: konstruktion, konstruktionsforskning, konstruktionsanalys, konstruktionskoncept, sammansättning och provning av prototyper, pilotillverkningsplaner, konstruktionsuppgifter, processen med att förvandla konstruktionsuppgifterna till en produkt, konfigurationskonstruktion, integrering, layout.</p>
ML21		<p>”digital dator”: utrustning som, genom att anta en eller flera diskreta variabler, kan utföra allt det följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Ta emot data.</li> <li>b) Lagra data eller instruktioner i fasta eller föränderliga (skrivbara) minnesenheter.</li> <li>c) Bearbeta data med hjälp av lagrade sekvenser av instruktioner som kan förändras.</li> <li>d) Mata ut data.</li> </ol> <p>Teknisk anmärkning <i>Förändring av en lagrad sekvens av instruktioner omfattar utbyte av en fast minnesenhet, men inte en fysisk förändring av tråddragning eller interna kopplingar.</i></p>
ML17		<p>”manipulatorer”: griparmar, ”aktiva verktygsenheter” och andra verktyg som fästs i änden av en manipulatorarm på en ”robot”.</p> <p>Teknisk anmärkning <i>”Aktiva verktygsenheter” är enheter som tillför rörelsekraft, processenergi eller avkänning till ett arbetsstycke.</i></p>
ML8		<p>”energetiska material”: ämnen eller blandningar som via en kemisk reaktion lösgör den energi som erfordras för deras avsedda användning. ”Sprängämnen”, ”pyrotekniska anordningar” och ”drivmedel” är underavdelningar till energetiska material.</p>
ML6, ML13		<p>”likvärdiga standarder”: jämförbara nationella eller internationella standarder som erkänns av en eller flera EU-medlemsstater eller stater som deltar i Wassenaar-arrangemanget och som är tillämpliga på relevant avsnitt.</p>
ML8, ML18		<p>”sprängämnen”: fasta, flytande eller gasformiga ämnen eller blandningar av ämnen som vid användning som primärt sprängämne, booster eller laddning i stridsspets, sprängladdningar eller annan användning är avsedda att detonera.</p>
ML7		<p>”expressionsvektorer”: bärare (t.ex. plasmid eller virus) som används för att föra in genetiskt material i värdceller.</p>

▼ M11

ML13		<p>”fibrer eller fiberliknande material”:</p> <p>omfattar</p> <p>a) kontinuerliga enfibertrådar,</p> <p>b) kontinuerliga garn och vävar,</p> <p>c) tejp, duk, mattor, band,</p> <p>d) hackade fibrer, stapelfibrer och sammanhängande fiberfiltar,</p> <p>e) tunna trådar (whiskers), antingen mono- eller polykristallina av valfri längd,</p> <p>f) aromatisk polyamidmassa.</p>
ML15		<p>”bildförstärkarrör av första generationen”:</p> <p>elektrostatiskt fokuserande rör, med in- och utgående bildskärmar av fiberoptik eller glas, multialkaliska fotokatoder (S-20 eller S-25), men inte med förstärkare med mikrokanalplatta.</p>
ML17		<p>”bränslecell”:</p> <p>en elektrokemisk anordning som omvandlar kemisk energi direkt till likström genom förbrukning av bränsle från en extern källa.</p>
ML22		<p>”allmänt tillgänglig”:</p> <p>”teknik” eller ”programvara” som har gjorts tillgänglig utan restriktioner för vidare spridning.</p> <p>Not: <i>Upphovsrättsliga restriktioner innebär ingen ändring av det förhållandet att ”teknik” eller ”programvara” är ”allmänt tillgängliga”.</i></p>
ML9, ML19		<p>”laser”:</p> <p>ett föremål som producerar ett i såväl tiden som rummet koherent ljus genom förstärkning via stimulerad strålningsemission.</p>
ML17		<p>”bibliotek” (parametriserad databas):</p> <p>en samling tekniska upplysningar till vilka det kan hänvisas vid förbättring av prestanda hos relevanta system, relevant utrustning eller relevanta komponenter.</p>

▼ M11

ML10		<p>”lättare än luft-farkoster”:</p> <p>ballonger och ”luftskepp” som använder varmluft eller andra gaser som är lättare än den omgivande luften, t.ex. helium eller väte, för att lyftas.</p> <p>”mikroprogram”:</p> <p>en sekvens elementära instruktioner som är lagrade i ett särskilt minne och vars exekvering initieras när dess referensinstruktion införs i ett instruktionsregister.</p>
ML17		<p>”kärnreaktor”:</p> <p>inkluderar de föremål som är placerade inne i eller i direkt anslutning till reaktortanken, utrustningen som kontrollerar effektnivån i härden och de komponenter som normalt innehåller, kommer i direkt kontakt med eller styr primärkylmedlet i reaktorhärden.</p>
ML8		<p>”prekursorer”:</p> <p>specialkemikalier som används vid tillverkning av sprängämnen.</p>
ML21, ML22		<p>”produktion”:</p> <p>alla produktionskedan, exempelvis produktionsutveckling, tillverkning, integrering, sammansättning (montering), inspektion, provning och kvalitetssäkring.</p>
		<p>”program”:</p> <p>en sekvens av instruktioner avsedd för utförande av en process i, eller omvandlad till, sådan form som är exekverbar för en elektronisk dator.</p>
ML8		<p>”drivmedel”:</p> <p>ämnen eller blandningar som via en kemisk reaktion producerar stora volymer heta gaser i kontrollerad takt för att utföra mekaniskt arbete.</p>
ML4, ML8		<p>”pyroteknik”:</p> <p>blandningar av fasta eller flytande bränslen och oxidationsmedel som när de antänds genomgår en energetisk kemisk reaktion i kontrollerad takt avsedd att åstadkomma viss tidsmässig fördröjning, eller kvantiteter av värmeutveckling, ljud, rök, synligt ljus eller infraröd strålning. Pyrofori är en underavdelning av pyroteknik, som inte innehåller oxidationsmedel men som självantänder vid kontakt med luften.</p>

▼ **M11**

ML22		<p>”erfordras”:</p> <p>när det används i samband med ”teknik”, endast den del av ”tekniken” som är särskilt ansvarig för att uppnå eller överskrida kontrollerade prestanda, karakteristika eller funktioner. ”Teknik” som ”erfordras” kan vara gemensam för olika produkter.</p>
ML7		<p>”agenser för kravallhantering”:</p> <p>ämnen som när de används enligt sedvanliga villkor i samband med kravallhantering, hos människor snabbt framkallar sensorisk irritation eller funktionsnedsättande fysiska effekter som försvinner kort efter det att exponeringen avbrutits. (Tårgas ingår i ”agenser för kravallhantering”.)</p>
ML17		<p>”robot”:</p> <p>en manipuleringsmekanism som kan vara av bantyrnings- eller punktstyrningstypen, som kan använda sensorer och som har samtliga följande egenskaper:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Den är multifunktionell.</li> <li>b) Den kan placera eller orientera material, delar, verktyg eller speciella komponenter med hjälp av variabla rörelser i ett tredimensionellt rum.</li> <li>c) Den omfattar tre eller flera servoanordningar med öppen eller sluten slinga som kan omfatta stegmotorer.</li> <li>d) Den har även ”användartillgänglig programmerbarhet” med hjälp av lär/utför-metoden eller med hjälp av en elektronisk dator som kan vara en programmerbar logikcontroller, dvs. utan mekanisk förmedling.</li> </ul> <p>”Användartillgänglig programmerbarhet” avser möjligheten för en användare att sätta in, modifiera eller ersätta ”program” på annat sätt än genom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) en fysisk förändring i kopplingar eller tråddragningar, eller</li> <li>b) inställning av funktionskontrollerna inklusive införandet av nya parametrar.</li> </ul> <p>Not</p> <p><i>Ovanstående definition omfattar inte följande anordningar:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Manipulationsmekanismer som bara kan styras manuellt eller med fjärrstyrning.</i></li> </ol>

▼ M11

ML17		<p>(forts.)</p> <p>2. <i>Mekanismer med fast-sekvens-manipulering som är automatiserade rörelseanordningar som arbetar enligt mekaniskt fasta programmerade rörelser. Programmet är mekaniskt begränsat av fasta stoppanordningar, t.ex. stift eller kammar. Rörelsernas sekvensföljd och valet av banor eller vinklar är inte variabla eller utbytbara på mekaniskt, elektroniskt eller elektriskt sätt.</i></p> <p>3. <i>Mekaniskt styrda manipuleringsmekanismer med variabel sekvens som är automatiserade rörelseanordningar som arbetar enligt mekaniskt fasta programmerade rörelser. Programmet är mekaniskt begränsat av fasta men justerbara stoppanordningar, t.ex. stift eller kammar. Rörelsernas sekvensföljd och valet av banor eller vinklar är variabla inom det fasta programmönstret. Variationer eller modifikationer av programmönstret (t.ex. ändringar av stift eller utbyte av kammar) längs en eller flera rörelseaxlar kan endast göras genom mekaniska operationer.</i></p> <p>4. <i>Icke servostyrda manipuleringsmekanismer med variabel sekvens som är automatiserade rörelseanordningar som arbetar enligt mekaniskt fasta programmerade rörelser. Programmet är variabelt, men sekvensen kan endast genomföras med hjälp av binära signaler från mekaniskt fixerade elektriska binära anordningar eller justerbara stoppanordningar.</i></p> <p>5. <i>Staplingskranar som är definierade som kartesiska koordinatmanipuleringsystem som är tillverkade som en integrerad del av ett lodrätt system av lagringsbehållare och konstruerade för att hämta innehållet i dessa behållare för lagring eller hämtning.</i></p>
ML11		<p>”Satellitnavigeringssystem”.</p> <p>ett system bestående av markstationer, en konstellation av satelliter, och mottagare, som möjliggör beräkning av mottagarplatser på basis av signaler som tas emot från satelliter. Inbegriper globala satellitnavigeringssystem och regionala satellitnavigeringssystem.</p>
ML4, ML11, ML21		<p>”programvara”:</p> <p>en samling av ett eller flera ”program” eller ”mikroprogram” som är lagrade i ett konkret uttrycksmedium.</p>



▼ **M11**

ML11		<p>”rymdfarkoster”:</p> <p>Aktiva och passiva satelliter och rymdsonder.</p>
ML19		<p>”rymdkvalificerade”:</p> <p>Konstruerade, tillverkade eller kvalificerade genom framgångsrik provning för drift på en höjd av minst 100 km ovanför jordytan.</p> <p><i>Not Att ett visst föremål genom provning har konstaterats vara ”rymdkvalificerat” betyder inte att andra föremål i samma produktionskörning eller modellserie utan individuell provning är ”rymdkvalificerade”.</i></p>
ML20		<p>”supraledande”:</p> <p>material (t.ex. metaller, legeringar eller blandningar) där all elektrisk resistans kan avlägsnas (innebär att de kan uppnå oändlig elektrisk ledningsförmåga och överföra mycket stora strömmar utan joulsk upphettning).</p> <p>”kritisk temperatur” (ibland kallad omslagstemperatur): den temperatur då ett specifikt ”supraledande” material upphör att ha någon resistans mot elektrisk likström.</p> <p>Teknisk anmärkning</p> <p><i>Den ”supraledande” egenskapen hos ett material karakteriseras individuellt av en ”kritisk temperatur”, ett kritiskt magnetfält som är en funktion av temperaturen, samt av en kritisk strömtäthet som emellertid är en funktion av både det magnetiska fältet och temperaturen.</i></p>
ML22		<p>”teknik”:</p> <p>Specifik information som är nödvändig för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av varor. Informationen har formen ”tekniska uppgifter” eller ”teknisk assistans”. Specificerad ”teknik” för denna bilaga anges i ML22.</p> <p>Tekniska anmärkningar</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ”Tekniska uppgifter” kan avse ritningskopior, planer, diagram, modeller, formler, tabeller, teknisk design och specifikationer, manualer och instruktioner, skrivna eller inspelade på andra medier eller enheter såsom skivor, band eller ROM-minnen.</li> <li>2. ”Teknisk assistans” kan ges i form av instruktioner, färdigheter, utbildning, arbetsmetoder och konsulttjänster. ”Teknisk assistans” kan innebära överföring av tekniska uppgifter.</li> </ol>
ML10		<p>”obemannat luftfartyg” (”UAV”):</p> <p>”luftfartyg” som utan att ha någon människa ombord har förmåga att lyfta, flyga och navigera kontrollerat.</p>

**▼ M11**

ML21		”information om sårbarheter”:  processen för identifiering, rapportering eller kommunikering av en sårbarhet till, eller analys av en sårbarhet tillsammans med, enskilda personer eller organisationer som ansvarar för att leda eller samordna insatserna för att komma till rätta med sårbarheten.
------	--	---