IV

(Upplysningar)

UPPLYSNINGAR FRÅN EUROPEISKA UNIONENS INSTITUTIONER, BYRÅER OCH ORGAN

RÅDET

EUROPEISKA UNIONENS GEMENSAMMA MILITÄRA FÖRTECKNING

(antagen av rådet den 21 februari 2011)

(utrustning som omfattas av rådets gemensamma ståndpunkt 2008/944/Gusp om fastställande av gemensamma regler för kontrollen av export av militär teknik och krigsmateriel)

(uppdaterar och ersätter Europeiska unionens gemensamma militära förteckning antagen av rådet den 15 februari 2010)

(GUSP)

(2011/C 86/01)

Anm. 1: Termer inom citattecken finns definierade. Se även "Definitioner av termer som används i denna förteckning" som bifogas denna förteckning.

Anm. 2: Kemikalierna är i vissa fall förtecknade efter namn och CAS-nummer. Kemikalier med samma strukturformel (inklusive hydrater) omfattas av förteckningen oavsett namn eller CAS-nummer. CAS-nummer anges för att underlätta kontrollen av en särskild kemikalie eller kemisk blandning oavsett 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.

ML1 **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 vapen:**

a) Gevär, karbiner, revolvrar, pistoler, k-pistar och kulsprutor.

Not ML1 a omfattar inte följande:

a) Musköter, gevär och karbiner tillverkade före 1938.

b) Reproduktioner av musköter, gevär och karbiner där originalen tillverkades före 1890.

c) Revolvrar, pistoler och kulsprutor tillverkade före 1890 samt reproduktioner av dessa.

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.

c) Vapen för hylslös ammunition.

d) Ljuddämpare, särskilda vapenstöd, magasin, vapensikten och flamdämpare för vapen enligt ML1 a, ML1 b eller ML1 c.

Not 1 *ML1 omfattar inte slätborrade sport- och jaktvapen. Dessa vapen får dock inte vara särskilt utformade för militär användning eller vara helautomatiska.*

Not 2 *ML1 omfattar inte skjutvapen som utformats särskilt för blind ammunition och skjutvapen som inte fungerar med ammunition enligt ML3.*

Not 3 *ML1 omfattar inte vapen som använder hylsammunition med asymmetriskt placerad tändhatt som inte är helautomatiska.*

Not 4 *ML1 d omfattar inte optiska vapensikten som saknar elektronisk bildhantering med högst fyra gångers förstoring, under förutsättning att de inte särskilt har utformats för militär användning.*

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 samt tillbehör, enligt följande, liksom särskilt utformade komponenter för dessa vapen:**

a) Skjutvapen, haubitsar, kanoner, granatkastare, pansarvärnsvapen, projektilutskjutningsanordningar, militära eldkastare, gevär, rekyllösa vapen, slätborrade vapen och signaturdämpande anordningar för dessa.

Not 1 *ML2 a omfattar 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:*

1. Musköter, gevär och karbiner tillverkade före 1938.

2. Reproduktioner av musköter, gevär och karbiner där originalen tillverkades före 1890.

Not 3 *ML2 a omfattar inte bärbara projektilutskjutningsanordningar som utformats särskilt för att skjuta ut bundna projektiler utan högexplosiv sprängladdning eller kommunikationsförbindelser, med högst 500 meters räckvidd.*

b) Kastare eller generatorer för rök, gas eller pyroteknik, särskilt utformade eller modifierade för militär användning.

Not *ML2 b omfattar inte signalpistoler.*

c) Vapensikten och siktesbaser som har samtliga följande egenskaper:

1. Särskilt utformade för militär användning.

2. Särskilt utformade för vapen enligt ML2 a.

d) Lavetter, särskilt utformade för vapen enligt ML2 a.

ML3 **Ammunition och temperingsdon enligt följande samt särskilt utformade komponenter för sådana:**

a) Ammunition för vapen enligt ML1, ML2 eller ML12.

b) Temperingsdon som är särskilt utformade för ammunition enligt ML3 a.

Not 1 *Särskilt utformade komponenter enligt ML3 omfattar följande:*

a) Metall- eller plastkomponenter, t.ex. tändhattar, kulhylsor, ammunitionsband, gördlar och metalldelar till ammunition.

b) Säkrings- och armeringsanordningar, tändrör, sensorer och detoneringsanordningar.

c) Engångs högeffektkällor.

d) Laddningshylsor.

e) Substridsdelar, inbegripet bombkapslar, minkapslar och slutfasstyrda projektiler.

Not 2 *ML3 a omfattar inte lös ammunition (blank star), kammarammunition eller blind ammunition.*

Not 3 *ML3 a omfattar inte patroner som är särskilt utformade för något av följande syften:*

a) Signalering.

b) Skrämma bort fåglar.

c) Tända gasflamman vid en oljekälla.

ML4 **Bomber, torpeder, raketer, missiler, andra anordningar och laddningar med sprängverkan samt tillhörande utrustning och tillbehör, enligt följande, och särskilt utformade komponenter för sådana:**

Anm. 1: *Beträffande utrustning för styrning och navigering, se ML11.*

Anm. 2: *Beträffande skyddssystem för flygplan mot robotar, se ML4 c.*

a) Bomber, torpeder, granater, rökbehållare, raketer, minor, missiler, sjunkbomber, sprängladdningar, sprängbomber, sprängutrustning, "pyrotekniska anordningar", patroner och simulatorer (dvs. utrustning som simulerar någon av dessa produkters egenskaper), som särskilt utformats för militär användning.

Not ML4 a omfattar följande:

a) Rökgranater, brandbomber och sprängladdningar.

b) Raketdysor och noskoner för återinträde i atmosfären.

b) Utrustning som har samtliga följande egenskaper:

1. Särskilt utformade för militär användning.

2. Särskilt utformad för aktiviteter kopplade till något av följande:

a) utrustning enligt ML4 a, eller

b) improviserade sprängladdningar.

Teknisk anmärkning:

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

Not 1 ML4 b omfattar följande:

a) Mobil kondenseringsanordning för flytande gas med en produktionskapacitet på minst 1 000kg 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, eller

b) ett likvärdigt dokument som erkänns av Internationella civila luftfartsorganisationen (ICAO).

2. I skyddssystemet för flygplan mot robotar används ett skydd för att förhindra obehörigt tillträde till "programvara".

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.

ML5 **Eldlednings-, övervaknings- och varningsutrustning samt relaterade system, utrustning för försök och skottställning samt motmedelsutrustning, enligt följande, som utformats särskilt för militär användning samt komponenter och tillbehör som utformats särskilt för dessa:**

a) Vapensikten, bombsiktesdatorer, riktmedel och eldledningsutrustning.

b) Målfångnings-, målangivnings-, avståndsmätnings-, övervaknings- eller målföljningssystem; detekterings-, datafusions-, igenkännings- eller identifieringsutrustning samt utrustning för sensorintegration.

c) Motmedelsutrustning för utrustning enligt ML5 a eller b.

Not I ML5 c avses med motmedelsutrustning även detekteringsutrustning

d) Utrustning för fältförsök eller skottställning som särskilt utformats för utrustning enligt ML5 a, ML5 b eller ML5 c.

ML6 **Markfordon och komponenter enligt följande:**

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

a) Markfordon och komponenter för sådana, särskilt utformade eller modifierade för militär användning.

Teknisk anmärkning

I ML6 a avses med markfordon även släpvagnar.

b) Andra markfordon och komponenter enligt följande:

1. Allhjulsdrivna fordon som kan användas i terräng, som har tillverkats av eller utrustats med material eller komponenter som ger ballistiskt skydd upp till nivå III (NIJ 0108.01, september 1985, eller jämförbar nationell standard) eller bättre.

2. Komponenter som har samtliga följande egenskaper:

a) Särskilt utformade för fordon enligt ML6 b 1.

b) Ger ballistiskt skydd upp till nivå III (NIJ 0108.01, september 1985, eller jämförbar nationell standard) eller bättre.

Anm.: Se även ML13 a.

Not 1 *ML6 a omfattar följande:*

a) Stridsvagnar och andra militära bestyckade fordon och militära fordon med lavetter eller utrustning för minläggning eller avfyrning av vapen enligt ML4.

b) Pansarfordon.

c) Amfibiefordon och fordon för vadning på djupt vatten.

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

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 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.

Not 3 *ML6 omfattar inte civila bilar eller lastbilar som utformats eller modifierats för penning- eller värdetransport och som har pansarskydd eller ballistiskt skydd.*

ML7 **Kemiska eller biologiska toxiska agens, "agens för kravallhantering", radioaktiva material, tillhörande utrustning, komponenter och material enligt följande:**

a) Biologiska agens eller radioaktiva material "anpassade för användning i krig" för att åstadkomma förluster av människor eller djur, förstöra utrustning och skördar eller skada miljön.

b) Kemiska stridsmedel (agens), enligt följande:

1. CW-nervstridsmedel

a) O-Alkyl (mindre än eller lika med C_{10}, inklusive cykloalkyl)-alkyl-(metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl) -fluorfosfonater, såsom:

Sarin (GB):O-isopropylmetylfluorfosfonat (CAS-nr 107-44-8). och

Soman (GD):O-pinakolylmetylfluorfosfonat (CAS-nr 96-64-0).

b) O-Alkyl (mindre än eller lika med C_{10}, inklusive cykloalkyl) N,N-dialkyl (metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl) amidofosforylcyanider, t.ex.:

Tabun (GA):O-etyl N,N-dimetylamidofosforylcyanid (CAS-nr 77-81-6).

c) O-Alkyl (H eller mindre än eller lika med C_{10}, inklusive cykloalkyl) S-2-dialkyl (metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl)-aminoetylalkyl (metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl)- fosfonotiolater och motsvarande alkylerade eller protonerade salter, t.ex.:

VX: O-etyl S-2-diisopropylaminoetylmetylfosfonotiolat (CAS-nr 50782-69-9).

2. Frätande CW-stridsmedel

a) Svavelsenapsgaser, 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) Kvävesenapsgaser, 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. CW-stridsmedel som försätter ur stridbart skick, t.ex.

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

4. CW-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)].

c) CW-binära prekursorer och nyckelprekursorer 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_{10}, inklusive cykloalkyl)-O-2-dialkyl-(metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl)aminoetylalkyl (metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl) fosfoniter och motsvarande alkylerade eller protonerade salter, t.ex.

   QL: O-Etyl-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) "Agens för kravallhantering" och aktiva kemiska beståndsdelar och kombinationer av dessa, enligt följande:

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 "agens 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.*

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

1. Material eller agens enligt ML7 a, ML7 b eller ML7 d.

2. CW-agens 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 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 dekontamination 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.*

h) "Biopolymerer" som utformats särskilt eller behandlats för detektering eller identifiering av CW-agens enligt ML7 b och de kulturer eller specifika celler som använts för produktion av dessa.

i) "Biokatalysatorer" för dekontaminering eller nedbrytning av CW-agens, samt biologiska system för dessa, enligt följande:

1. "Biokatalysatorer" som utformats särskilt för dekontaminering eller nedbrytning av CW-agens 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 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) Karbonylklorid (fosgen) (CAS-nr 75-44-5). Se 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-nr 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 IC450 a 7 i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.

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.

ML8 **"Energetiska material", och besläktade ämnen, enligt följande:**

Anm. 1: Se även 1C011 i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.

Anm. 2: Beträffande laddningar och anordningar, se ML4 och 1A008 i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.

Tekniska anmärkningar

1. I ML8 avser blandning en sammansättning av två eller flera ämnen av vilka minst ett ämne ingår i förteckningen under ML8.

2. Varje ämne på förteckningen under ML8 ska omfattas av denna förteckning, även om det används på ett annat användningsområde än det angivna (dvs. TAGN används för det mesta som ett sprängämne men kan också användas som bränsle eller oxidationsmedel).

a) "Sprängämnen" enligt följande och blandningar därav:

1. ADNBF (aminodinitrobenzofuroxan eller 7-amino-4,6-dinitrobenzofurazan-1-oxid (F) (CAS-nr 97096-78-1)

2. BNCP (cis-bis (5-nitrotetrazolato)tetraamin-kobolt (III) perklorat) (CAS-nr 117412-28-9)

3. CL-14 (diaminodinitrobenzofuroxan eller 5,7-diamino-4,6-dinitrobenzofurazan-1-oxid (CAS-nr 117907-74-1)

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")

5. CP (2-(5-cyanotetrazolato) pentaamin-kobolt (III) perklorat) (CAS-nr 70247-32-4)

6. DADE (1,1-diamino-2,2 dinitroetylen, FOX7) (CAS-nr 145250-81-3)

7. DATB (diaminotrinitrobensen) (CAS-nr 1630-08-6)

8. DDFP (1,4-dinitrodifurazanopiperazin)

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 dinitroglykoluril) (CAS-nr 55510-04-8)

12. Furazaner, enligt följande:

    a) DAAOF (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 (Cyklotetrametylentetranitramin, 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]limidazole)

    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 (Cyklotrimetylentrinitramin, 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-triazacyklohexanon) (CAS-nr 115029-35-1)

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-tetrabis(difluoroamin) octahydro-1,5-dinitro-1,5diazocin)

25. Tetrazoler enligt följande:

    a) NTAT (nitrotriazol aminotetrazol)

    b) NTNT (1-N-(2-nitrotriazol)-4-nitrotrazol)

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-trinitroazetidin) (CAS-nr 97645-24-4) (se även 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).

34. Organiska sprängämnen som inte tas upp någon annanstans i ML8 a, och som har samtliga följande egenskaper:

a) Detonationstryck på 25 GPa (250 kbar) eller högre, och

b) Förblir stabila vid temperaturer på 523 K (250 °C) eller mer under 5 minuter eller längre.

b) "Drivmedel" enligt följande:

1. Fasta "drivmedel" enligt United Nations (UN) Class 1.1 som har en teoretisk specifik impuls (vid standardvillkor) på mer än 250 sekunder för icke metalliserade, eller mer än 270 sekunder för aluminiumiserade blandningar.

2. Fasta "drivmedel" enligt UN Class 1.3 som har en teoretisk specifik impuls (vid standardvillkor) på mer än 230 sekunder för icke halogeniserade, 250 sekunder för icke metalliserade och 266 sekunder för metalliserade blandningar.

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).

5. Elastomermodifierade gjutna dubbelbasiga (EMCDB) "drivmedel" med en tänjbarhet vid maximal påkänning på mer än 5 % vid 233 K (– 40 °C).

6. "Drivmedel" som innehåller ämnen enligt ML8 a.

7. "Drivmedel" som inte tas upp någon annanstans i EU:s gemensamma militära förteckning och som särskilt har utformats för militär användning.

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

1. Flygbränsle som blandats särskilt för militära ändamål.

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

3. Karboraner, dekaboran (CAS-nr 17702-41-9), pentaboraner (CAS-nr 19624-22-7 och 18433-84-6) och deras derivater.

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) Osymmetrisk dimetylhydrazin (CAS-nr 57-14-7).

5. Metallbränslen 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:

      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

      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.

6. Militära material innehållande förtjockningsmedel för kolvätebränslen som särskilt utvecklats för användning i eldkastare eller brandbomber, t.ex. metallstearater eller -palmater (t.ex. oktal) (CAS-nr 637-12-7) och M1-, M2- och M3-förtjockningsmedel.

7. Perklorater, klorater och kromater som blandats med metallpulver eller andra energirika bränslekomponenter.

8. Sfäriskt aluminiumpulver (CAS-nr 7429-90-5) med en partikelstorlek på 60 μm eller mindre, tillverkat av material med en aluminiumhalt på minst 99 %.

9. Titansubhydrid (TiH_n) med en stökiometrisk sammansättning motsvarande n = 0,65–1,68.

Not 1 *Flygbränslen enligt ML8 c 1 är färdiga produkter, inte beståndsdelar av dessa.*

Not 2 *ML8 c 4 a omfattar inte hydrazinblandningar som särskilt utformats för frätningskontroll.*

Not 3 *ML8 c 5 omfattar spränggämnen och bränslen oavsett om metallerna eller legeringarna är kapslade i aluminium, magnesium, zirkonium eller beryllium.*

Not 4 *ML8 c 5 b 2 omfattar inte bor och borkarbid berikat med bor-10 (20 % eller mer av det totala bor-10-innehållet).*

Not 5 *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.*

d) Oxidationsmedel, enligt följande, och blandningar av dessa:

   1. ADN (ammoniumdinitramid eller SR 12) (CAS-nr 140456-78-6)

   2. AP (ammoniumperklorat) (CAS-nr 7790-98-9)

   3. Föreningar av fluor och något av följande:

      a) andra halogener,

b) syre, eller

c) kväve.

Not 1 *ML8 d 3 omfattar inte klortrifluorid (CAS-nr 7790-91-2).*

Not 2 *ML8 d 3 omfattar inte kvävetrifluorid (CAS-nr 7783-54-2) i gasform.*

4. DNAD (1,3-dinitro-1,3-diazetidin) (CAS-nr 78246-06-7)

5. HAN (hydroxylammoniumnitrat) (CAS-nr 13465-08-2)

6. HAP (hydroxylammoniumperklorat) (CAS-nr 15588-62-2)

7. HNF (hydraziniumnitroformat) (CAS-nr 20773-28-8)

8. Hydrazinnitrat (CAS-nr 37836-27-4)

9. Hydrazinperklorat (CAS-nr 27978-54-7)

10. Flytande oxidationsmedel som består av eller innehåller inhiberad röd rykande salpetersyra (IRFNA) (CAS-nr 8007-58-7)

Not *ML8 d 10 omfattar inte ickeinhiberad rykande salpetersyra.*

e) Bindemedel, mjukgörare, monomerer och polymerer enligt följande:

1. AMMO (azidometylmetyloxetan och dess polymerer) (CAS-nr 90683-29-7) (se även ML8 g 1 beträffande dess "prekursorer")

2. BAMO (bisazidometyloxetan och dess polymerer) (CAS-nr 17607-20-4) (se även ML8 g 1 beträffande dess "prekursorer")

3. BDNPA (bis (2,2-dinitropropyl) acetal) (CAS-nr 5108-69-0)

4. BDNPF (bis (2,2-dinitropropyl) formal) (CAS-nr 5917-61-3)

5. BTTN (butantrioltrinitrat) (CAS-nr 6659-60-5) (se även ML8 g 8 beträffande dess "prekursorer")

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, eller

e) difluoramingrupper

7. FAMAO (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 (nitratoetylnitraminblandningar) (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) eller poly-NMMO (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 vinoxy aducerad propan) (CAS-nr 53159-39-0)

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 (butadiennitriloxid) (CAS-nr 9003-18-3)

4. Ferrocenderivater enligt följande:

    a) Butacen (CAS-nr 125856-62-4)

    b) Katocen (2,2-bis-etylferrocenylpropan) (CAS-nr 37206-42-1)

    c) Ferrocenkarboxylsyror, inklusive

    Ferrocenkarboxylsyra (CAS-nr 1271-42-7) och 1,1′-Ferrocendikarboxylsyra (CAS 1293-87-4)

    d) N-butyl-ferrocen (CAS-nr 31904-29-7)

    e) Andra aducerade polymera ferrocenderivater

5. Blybeta-resorcylat (CAS-nr 20936-32-7)

6. Blycitrat (CAS-nr 14450-60-3)

7. Bly-kopparchelater av beta-resorcylat 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-nr 57-39-6) BOBBA 8 (bis(2-metyl aziridinyl) 2-(2-hydroxypropanoxy)propylaminofosfinoxid) och andra MAPO-derivater

12. Metyl BAPO (bis(2-metyl aziridinyl)metylaminofosfinoxid) (CAS-nr 85068-72-0)

13. N-metyl-p-nitroanilin (CAS-nr 100-15-2)

14. 3-nitraza-1,5-pentandiisocyanat (CAS-nr 7406-61-9)

15. Metallorganiska kopplingsagens, 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-propanolatometyl] butanolat-1, tris[dioktyl]pyrofosfat i eller KR3538

    c) Titan IV, [(2-propenolat-1)metyl, n-propanolatmetyl] butanolat-1, tris(dioktyl)fosfat

16. Polycyanodifluoraminetylenoxid

17. Polyfunktionella aziridinamider med isoftal-, trimesin- (BITA eller butylenimintrimesamid), isocyanur- eller trimetyladipin-grundstrukturer och 2-metyl- eller 2-etyl-substituenter på aziridin-ringen

18. Propylenimin, 2-metylaziridin (CAS-nr 75-55-8)

19. Superfin järnoxid (Fe_2O_3) (CAS-nr 1317-60-8) med en specifik ytarea av mer än 250 m^2/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)

g) "Prekursorer" enligt följande:

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

1. BCMO (bisklormetyloxetan) (CAS-nr 142173-26-0) (se även ML8 e 1 och e 2)

2. Dinitroazetidin-t-butylsalt (CAS-nr 125735-38-8) (se även ML8 a 28)

3. HBIW (hexabenzylhexaazaisowurtzitan) (CAS-nr 124782-15-6) (se även ML8 a 4)

4. TAIW (tetraacetyldibenzylhexa-azaisowurtzitan) (se även ML8 a 4) (CAS-nr 182763-60-6)

5. TAT (1,3,5,7 tetraacetyl-1,3,5,7, -tretraazacyklo-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).

Not 5 *Har inte använts sedan 2009.*

Not 6 *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)

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) Trinitroxylen

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, kalcium, 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)

t) Blyazid (CAS-nr 13424-46-9), normalt (CAS-nr 15245-44-0) och basiskt blystyfnat (CAS-nr 12403-82-6), och primära sprängämnen eller tändblandningar som innehåller azider eller azidkomplex

u) 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); dimetylidifenylurea (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-nitrodifenylamin (2-NDPA) (CAS-nr 119-75-5)

bb) 4-nitrodifenylamin (4-NDPA) (CAS-nr 836-30-6)

cc) 2,2-dinitropropanol (CAS-nr 918-52-5)

dd) Nitroguanidin (CAS-nr 556-88-7) (se 1C01I d på EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden).

ML9 **Krigsfartyg (ytfartyg eller undervattensfarkoster), särskild marin krigsmateriel, 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.

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

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

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 havsvattenssprаysystem 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".

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

3. Anordningar för värmesignaturminskning (t.ex. avgaskylsystem) med undantag av dem som särskilt utformats för att öka den totala kraftverkseffektiviteten 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 och som har samtliga följande egenskaper:

a) Uteffekt större än eller lika med 1,12 MW (1 500 hk).

b) Rotationshastighet på 700 rpm eller mer.

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. Icke-magnetiska 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.

4. "Luftoberoende framdrivningssystem" särskilt utformade för ubåtar.

Teknisk anmärkning

"Luftoberoende framdrivning" 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) Inte använt sedan 2003.

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.

Not ML9 f inbegriper 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 "laserljus" oavsett djup. ML9 f omfattar inte vanliga skrovgenomföringar för propelleraxlar och hydrodynamiska styrstänger.

g) Tystgående lager med något av följande, komponenter för dessa och utrustning som innehåller sådana lager, särskilt utformade för militär användning:

1. Gasupphängning eller magnetisk upphängning.

2. Dämpning av aktiva signaturer.

3. Dämpning av vibrationer.

ML10 **"Luftfartyg", "lättare än luft-farkoster", UAV, flygplansmotorer och "utrustning" för "luftfartyg", tillhörande utrustning och komponenter som särskilt utformats för militär användning, enligt följande: Anm.:**

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

a) Strids-"luftfartyg" och särskilt utformade komponenter för dessa.

b) Andra typer av "luftfartyg" och "lättare än luft-farkoster", utformade eller ändrade för militär användning, inbegripet militär spaning, attack, militär träning, transport och luftlandsättning med fallskärm av trupper eller militär utrustning, logistiskt understöd samt särskilt utformade komponenter för detta.

c) UAV och tillhörande utrustning som särskilt utformats för militär användning, enligt följande, och särskilt utformade komponenter för sådana:

1. UAV, inbegripet fjärrstyrda luftfarkoster (RPV), självstyrande programmerbara farkoster och "lättare än luft-farkoster".

2. Dithörande uppsändningsutrustning och utrustning för markservice.

3. Tillhörande utrustning för ledning och styrning.

d) Flygplansmotorer som är särskilt utformade eller modifierade för militär användning och särskilt utformade komponenter för dessa.

e) Luftburen utrustning, inbegripet luftburen utrustning för tankning, särskilt utformad för att användas tillsammans med ett "flygplan" enligt ML 10 a eller ML 10 b eller flygplansmotorer enligt ML10 d samt särskilt utformade komponenter för dessa.

f) Trycktankningsenheter, utrustning för trycktankning, utrustning särskilt utformad för att underlätta hantering i trånga utrymmen samt markutrustning som är särskilt utformad för ett "luftfartyg" enligt ML10 a eller ML10 b eller för flygplansmotorer enligt ML10 d.

g) Militära skyddshjälmar och skyddsmasker och särskilt utformade komponenter för dessa, trycksatt andningsutrustning och delvis trycksatta tryckdräkter för användning i "luftfartyg", g-dräkter, omvandlare för flytande syre som används i "luftfartyg" eller missiler samt katapulter och krutdrivna enheter för nödutskjutning av personer från "luftfartyg".

h) Fallskärmar, glidskärmar och därmed sammanhängande utrustning enligt följande, och särskilt utformade delar av detta:

1. Fallskärmar som inte tas upp någon annanstans i EU:s gemensamma militära förteckning.

2. Glidskärmar.

3. Utrustning som särskilt utformats för fallskärmshoppare som hoppar från hög höjd (t.ex. dräkter, särskilda hjälmar, system för andning, styrningsutrustning).

i) Automatiska styrsystem för fallskärmsfällda laster, utrustning som särskilt utformats eller ändrats för militär användning vid hopp med styrd utlösning av fallskärmen, inbegripet syrgasutrustning.

Not 1 *ML10 b omfattar inte "luftfartyg" eller varianter av "luftfartyg" som särskilt utformats för militär användning och som har samtliga följande egenskaper:*

a) Inte är konfigurerade för militär användning och inte är försedda med utrustning eller tillbehör som särskilt utformats eller modifierats för militär användning, och

b) har certifierats för civil användning av de civila luftfartsmyndigheterna i en medlemsstat eller en stat som deltar i Wassenaar-arrangemanget.

Not 2 *ML10 d omfattar inte följande:*

a) Flygplansmotorer som utformats eller modifierats för militär användning och som har certifierats av civila luftfartsmyndigheter i en medlemsstat eller en stat som deltar i Wassenaar-arrangemanget för användning i "civila luftfartyg" eller för dessa speciellt utformade komponenter.

b) Kolvmotorer och för dessa särskilt utformade komponenter, undantaget sådana som särskilt utformats för obemannade luftfartyg.

Not 3 För de särskilt utformade komponenter och tillhörande utrustning för icke-militära "luftfartyg" eller flygplansmotorer som modifierats för militär användning som omfattas av ML10 b och d gäller att endast de militära komponenter och utrustning med militär anknytning som erfordras för modifieringen till militär användning omfattas.

ML11 **Elektronisk utrustning som inte förekommer på något annat ställe i EU:s gemensamma militära förteckning enligt följande och särskilt utformade komponenter:**

a) Elektronisk utrustning som utformats särskilt för militär användning.

Not ML11 a omfattar följande:

a) 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.

b) Hoppfrekvensrör.

c) Elektroniska system eller elektronisk utrustning som utformats antingen för övervakning av det elektromagnetiska spektrumet av militära underrättelse- eller säkerhetsskäl, eller för att motverka sådan övervakning.

d) 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.

e) Databehandlingssäkerhetsutrustning, datasäkerhetsutrustning och överförings- och signalledningssäkerhetsutrustning, som använder krypteringsprocesser.

f) Utrustning för identifiering, autentisering och nyckelläsning samt för nyckelhantering, tillverkning och distribution.

g) Utrustning för styrning och navigering.

h) Digital radiokommunikationsutrustning som utnyttjar rymdvågsreflektion i troposfären.

i) Digitala demodulatorer speciellt utformade för signalunderrättelsetjänst.

j) "Automatiserade ledningssystem".

Anm.: Beträffande "programvara" med anknytning till "programvaru" styrd radio, se ML21.

b) Störningsutrustning för globala system för satellitnavigering (GNSS).

ML12 **Höghastighetsvapen med kinetisk energi och tillhörande utrustning, enligt följande, samt komponenter som utformats särskilt för dessa vapen:**

a) Höghastighetsvapen med kinetisk energi som särskilt utformats för utplåna ett mål eller för att avbryta uppdraget.

b) Särskilt utformade test- och utvärderingsanordningar och testmodeller, även diagnosinstrumentering och mål, för dynamisk provning av höghastighetsprojektiler och system.

Anm.: När det gäller vapensystem som använder sig av underkalibrerad ammunition eller uteslutande utnyttjar kemiska drivmedel och ammunition för dessa, se ML1–ML4.

Not 1 ML12 omfattar följande om produkterna utformats särskilt för höghastighetsvapen med kinetisk energi:

a) Framdrivningssystem kapabla att accelerera massa över 0,1 g till hastigheter över 1,6 km/s, vid enkelskott eller automatisk eldgivning.

b) Huvudgenerator, eldskydd, energilagring, temperaturreglering, klimatbehandling, omkoppling eller bränslehantering och elektriska gränssnitt mellan strömkälla, vapen och andra elektriska drivfunktioner för vapentorn.

c) Målfångnings-, spårnings-, eldlednings- eller skadebedömningssystem.

d) System för målsökning, styrning eller riktningsändring (acceleration i sidled) för projektiler.

Not 2 ML12 omfattar vapensystem som använder något av följande framdrivningssätt:

a) Elektromagnetiskt

b) Elektrotermiskt

c) Plasmadrift

d) Lättgas

e) Kemiskt (vid användning i kombination med något av ovanstående).

ML13 **Pansar- eller skyddsutrustning samt dito konstruktioner och komponenter, enligt följande:**

a) Pansarplåt som är

1. tillverkad för att motsvara en militär standard eller specifikation, eller är

2. lämplig för militär användning.

b) Konstruktioner av metall- eller ickemetalliska material eller kombinationer av dessa särskilt utformade för att ge militära system ballistiskt skydd och särskilt utformade komponenter för dessa.

c) Hjälmar som tillverkats enligt militär standard eller specifikation, eller jämförbar nationell standard, och särskilt utformade delar till hjälmar, t.ex. hjälmskal, inredning och avlastningskuddar.

d) Kroppsskydd och skyddsdräkter tillverkade enligt militära standarder eller specifikationer, eller motsvarande, och särskilt utformade komponenter för dessa.

Not 1 ML13 b omfattar material som har utformats särskilt för att bilda reaktivt pansar eller för konstruktion av militära skyddsrum.

Not 2 ML13 c omfattar inte konventionella stålhjälmar som vare sig har modifierats eller utformats för att kunna användas med eller har utrustats med någon typ av tillbehör.

Not 3 *ML13 c och d omfattar inte hjälmar, kroppsskydd eller skyddsdräkter eller tillbehör till dessa när de medföljer den person som ska använda dem för sitt eget personliga skydd.*

Not 4 *De enda hjälmar som är särskilt utformade för desarmeringspersonal enligt ML13 är sådana som är särskilt utformade för militärt bruk.*

Anm. 1: Se även 1A005 på EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.

Anm. 2: Beträffande "fibrer eller fiberliknande material" som används vid tillverkningen av kroppsskydd, se under 1C010 på EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.

ML14 "**Specialiserad utrustning för militär utbildning**" **eller för simulering av militära scenarion, simulatorer som särskilt utformats för att träna användningen av skjutvapen eller vapen enligt ML1 eller ML2 och särskilt utformade komponenter och tillbehör för dessa.**

Teknisk anmärkning

Begreppet "specialiserad utrustning för militär utbildning" omfattar militära simulatorer för anfall, flyguppdrag och radarmål, radarmålsgeneratorer, simulatorer för eldledning, ubåtsjakt, flygning (även centrifuger som utformats för pilot- och/eller astronaututbildning), radar, instrumentflygning, navigation, robotavfyrning, lägesbestämning, radiostyrda "luftfartyg", vapen, övning med obemannade "luftfartyg", mobila utbildnings- och övningsanordningar för militära markoperationer.

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.*

Not 2 *ML14 omfattar inte kontrollutrustning som särskilt utformats för utbildning i sport- och jaktvapen.*

ML15 **Bild- eller motmedelsutrustning, enligt följande, som utformats särskilt för militär användning, och särskilt utformade komponenter och tillbehör för denna:**

a) Inspelnings- och bildbehandlingsutrustning.

b) Kameror, fotoutrustning och filmbearbetningsutrustning.

c) Bildförstärkarutrustning.

d) Infraröd utrustning eller värmebildsutrustning.

e) Bildradarsensorutrustning.

f) Stör- eller motmedelsutrustning för utrustning enligt ML15 a–e.

Not *ML15 f omfattar utrustning som utformats för att begränsa funktionen eller effektiviteten av militära bildsystem eller för att minimera sådana begränsningseffekter.*

Not 1 *I ML15 omfattar begreppet "särskilt utformade komponenter" följande om de utformats särskilt för militär användning:*

a) Infraröda bildomvandlarrör.

b) Bildförstärkarrör (andra än första generationen).

c) Mikrokanalplattor.

d) Televisionskamerarör för låga ljusnivåer.

e) Detektorgrupper (även elektroniska kopplings- eller visningssystem).

f) Pyroelektriska TV-detektorer.

g) Kylsystem för bildsystem.

h) Elektriskt triggade slutare av fotokrom eller elektrooptisk typ med en slutarhastighet av mindre än 100 µs, utom när det gäller slutare som utgör en väsentlig del av en höghastighetskamera.

i) Fiberoptisk bildomvandlare (twister).

j) Sammansatta fotoceller av halvledartyp.

Not 2 ML15 omfattar inte "bildförstärkarrör av första generationen" eller utrustning särskilt utformad för att inkorporera "bildförstärkarrör av första generationen".

Anm.: När det gäller klassificeringen av vapensikten som innehåller "bildförstärkarrör av första generationen", se ML1, ML2 och ML5 a.

Anm.: Se även 6A002.a.2. och 6A002.b. på EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.

ML16 **Smidesstycken, gjutstycken och andra obearbetade produkter som särskilt utformats för utrustning enligt ML1–ML4, ML6, ML9, ML10, ML12 eller ML19.**

Not ML16 omfattar obearbetade produkter om dessa går att identifiera genom materialets beståndsdelar, form eller funktion.

ML17 **Övrig utrustning, material och "bibliotek", enligt följande, samt komponenter som utformats särskilt för dessa:**

a) Autonom utrustning för dykning, enligt följande:

1. Hel- eller halvslutna apparater (rebreather) som utformats särskilt för militär användning (t.ex. särskilt utformad för att inte vara magnetisk).

2. Särskilt utformade komponenter för att modifiera en apparat med öppen krets till militär användning.

3. Artiklar som utformats uteslutande för militär användning med autonom dykutrustning.

b) Byggutrustning 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", "robotstyrningar" och "manipulatorer och servon för fjärrstyrning", med något av följande kännetecken:

1. Särskilt utformade 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 blixtar.

f) "Bibliotek" (parametriserade databaser) som utformats särskilt för militär användning med utrustning som tas upp i EU:s gemensamma militära förteckning.

g) Utrustning för generering av kärnkraft eller framdrivningsutrustning, inbegripet "kärnreaktorer" som utformats särskilt för militär användning och komponenter för dessa som utformats eller 'modifierats' särskilt för militär användning.

h) Utrustning och material, med en ytbeläggning eller behandling för signaturdämpning, som utformats särskilt för militär användning, utom sådana som tas upp i EU:s gemensamma militära förteckning.

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

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

k) Generatorer för bruk i fält som utformats eller 'modifierats' särskilt för militär användning.

l) Containrar som utformats eller 'modifierats' särskilt för militär användning.

m) Färjor andra än de som tas upp på något annat ställe i EU:s gemensamma militära förteckning, broar och pontoner som utformats särskilt för militär användning.

n) Testmodeller som särskilt utformats för "utveckling" av föremål enligt ML4, ML6, ML9 eller ML10.

o) Skyddsutrustning för laser (t.ex. ögonskydd och sensorskydd) som är särskilt utformad för militär användning.

p) "Bränsleceller", förutom sådana som tas upp någon annanstans i EU:s gemensamma militära förteckning, och som har särskilt utformats eller "modifierats" för militär användning.

Tekniska anmärkningar

1. *I ML17 ska begreppet 'bibliotek' (parametriserad databas) avse en samling tekniska upplysningar av militär karaktär till vilka det kan hänvisas vid förbättring av prestanda hos militär utrustning eller militära system.*

2. *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.*

ML18 **Utrustning och komponenter för framställning av produkter enligt följande:**

a) Särskilt utformad eller modifierad utrustning för 'framställning' av produkter som tas upp i EU:s gemensamma militära förteckning samt komponenter som utformats särskilt för denna.

b) Särskilt utformade miljötestanordningar och för dessa särskilt utformad utrustning, för certifiering, lämplighetsbedömning eller provning av produkter som tas upp i EU:s gemensamma militära förteckning.

Teknisk anmärkning

I ML18 inbegrips i ordet "framställning" även utformning, granskning, tillverkning, testning och kontroll.

Not ML18 a och b omfattar följande utrustning:

a) Kontinuerligt arbetande nitreringsanläggningar.

b) Provningscentrifugapparater eller utrustning som

1. drivs av en motor eller motorer med en effekt på totalt mer än 298 kW (400 hk),

2. klarar en nyttolast av 113 kg eller mer, eller

3. kan ge en centrifugal acceleration om 8 g eller mer på en nyttolast av 91 kg eller mer.

c) Dehydreringspressar.

d) Skruvextrudrar som är speciellt utformade eller modifierade för strängsprutning av militärt sprängämne.

e) Skärmaskiner för tillskärning av strängsprutade drivmedel.

f) "Godistunnor" (tumlare) på 1,85 m eller mer i diameter och med en produktionskapacitet som överstiger 227 kg.

g) Kontinuerliga blandare för fasta drivmedel.

h) Kvarnar som drivs med flytande energi för malning eller för att krossa beståndsdelar i militära sprängämnen.

i) Utrustning för såväl sfärisk som enhetlig partikelstorlek i metallpulver under ML8 c 8.

j) Konvektionsströmkonvertrar för omformning av material under ML8 c 3.

ML19 **Vapensystem baserade på riktad energi (DEW-system), därtill hörande utrustning eller motmedelsutrustning och testmodeller, enligt följande, och särskilt utformade komponenter för dessa:**

a) "Lasersystem" som är särskilt utformade för att utplåna ett mål eller att avbryta uppdraget.

b) Partikelstrålesystem som är kapabla att utplåna ett mål eller avbryta uppdraget.

c) Radiofrekvenssystem med hög effekt som är kapabla att utplåna ett mål eller avbryta uppdraget.

d) Utrustning som särskilt utformats för att upptäcka eller identifiera, eller försvara mot system enligt ML19 a–c.

e) Fysiska testmodeller för system, utrustning och komponenter enligt ML19.

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 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 högpulseffekt eller hög medeleffekt som genererar fält som är tillräckligt starka för att göra elektroniska kretssystem hos ett avlägset mål obrukbara.

Not 2 *ML19 omfattar 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.

ML20 **Kryogen och "supraledande" utrustning, enligt följande, och särskilt utformade komponenter och tillbehör för sådan:**

a) Utrustning som särskilt utformats eller konfigurerats för att monteras i ett fordon för militär mark-, marin-, luft- eller rymdanvändning och som fungerar när fordonet är i rörelse samt kan producera eller bibehålla temperaturer som understiger 103 K (– 170 °C).

Not ML20 a omfattar 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.

b) "Supraledande" elektrisk utrustning (roterande maskiner och transformatorer) som är särskilt utformad eller konfigurerad för att monteras i ett fordon för militär mark-, marin-, luft- eller rymdanvändning och som fungerar när fordonet är i rörelse.

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.

ML21 "**Programvara**" **enligt följande:**

a) "Programvara" som särskilt utformats eller modifierats för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning, material eller "programvara" som tas upp i EU:s gemensamma militära förteckning.

b) Specifik "programvara", med undantag av den som anges i ML21 a, enligt följande:

1. "Programvara" som särskilt utformats för militär användning och för testning, simulering eller utvärdering av militära vapensystem.

2. "Programvara" som särskilt utformats för militär användning och för testning eller simulering av scenarier för militära operationer.

3. "Programvara" för att bedöma effekterna av konventionella krigsvapen, kärnvapen, kemiska eller biologiska krigsvapen.

4. "Programvara" som särskilt utformats för militär användning och som särskilt utformats för lednings-, kommunikations- och underrättelsesystem (C^3I) eller lednings-, kommunikations-, dator- och underrättelsesystem (C^4I).

c) "Programvara" som inte omfattas av ML21 a eller b, som särskilt utformats eller ändrats för att göra det möjligt att använda utrustning som inte tas upp i EU:s gemensamma militära förteckning för sådana militära ändamål som omfattas av EU:s gemensamma militära förteckning.

ML22 "**Teknik**" **enligt följande:**

a) "Teknik", med undantag av den som anges i ML22 b, som "krävs" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av de produkter som tas upp i EU:s gemensamma militära förteckning.

b) "Teknik" enligt följande:

1. "Teknik" som "erfordras" för utformning och montering av komponenter till, och drift, underhåll och reparation av kompletta produktionsanläggningar för produkter som tas upp i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning, även om komponenterna för dessa produktionsanläggningar inte finns upptagna på förteckningen.

2. "Teknik" som "erfordras" för "utveckling" och "produktion" av handeldvapen, även om de används för att tillverka reproduktioner av antika handeldvapen.

3. "Teknik" som "erfordras" för "utveckling", "produktion" och "användning" av toxikologiska agens, tillhörande utrustning eller komponenter enligt ML7 a–g.

4. "Teknik" som "erfordras" för "utveckling", "tillverkning" eller "användning" av "biopolymerer" eller kulturer av bestämda celler enligt ML7 h.

5. "Teknik" som "erfordras" uteslutande för inkorporering av "biokatalysatorer" enligt ML7 i 1, i militära bärare för ämnen eller militära material.

Not 1 *"Teknik" som "erfordras" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av produkter som tas upp i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning omfattas fortsatt även när den tillämpas på produkter som inte tas upp i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning.*

Not 2 *ML22 gäller inte:*

a) "teknik" som minimalt krävs för installation, drift, underhåll (kontroll) och reparation av produkter som inte omfattas eller för vilka exporttillstånd har beviljats,

b) "teknik" som är "allmänt tillgänglig", "grundforskning" eller de upplysningar som minimalt krävs för patentansökningar,

c) "teknik" för magnetisk induktion för kontinuerlig framdrivning av civila transportanordningar.

DEFINITIONER AV TERMER SOM ANVÄNDS I DENNA FÖRTECKNING

Följande är definitioner av termer som används i denna förteckning.

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 citationstecken' ges i en teknisk anmärkning till respektive produkt eller teknik. I övrigt har ord och termer sin vanliga (lexikaliska) betydelse.*

ML7 **anpassad för användning i krig**

alla modifikationer eller urval (såsom en annan renhet, hållbarhetstid, virulens, spridningsegenskaper eller motståndskraft mot UV-strålning) som framtagits för att öka effektiviteten i fråga om att orsaka förluster av människor och djur, skada utrustningar, skördar eller miljön.

ML8 **tillsatser**

ämnen som används i explosiva blandningar för att förbättra deras egenskaper.

ML8, ML9 och ML10 **luftfartyg**

luftburna farkoster med fasta vingar, svängande vingar, roterande vingar (helikoptrar), tippande rotorer eller tippande vingar.

ML11 **automatiserade ledningssystem**

elektroniska system genom vilka information som är väsentlig för effektiv drift av grupp, större formering, taktisk formering, enhet, fartyg, underenhet eller vapen under ledning förs in, bearbetas och överförs. Detta sker genom användning av dator eller annan specialiserad hårdvara utformad för att stödja en militär ledningsorganisations funktioner. De viktigaste funktionerna hos ett automatiserat ledningssystem är effektiv automatiserad insamling, ackumulation, lagring och bearbetning av informationen, illustration av situationen och de omständigheter som påverkar förberedelserna av och genomförandet av stridsoperationer, operationella och taktiska beräkningar för tilldelning av resurser till styrkegrupperingar eller delar av den operativa stridsordern eller styrkeutplaceringen enligt uppdraget i operationsstadiet, insamling av uppgifter för lägesbedömning och beslutsfattande under hela operationen eller striden, datorsimulering av operationer.

ML22 **grundforskning**

experimentellt eller teoretiskt arbete för inhämtande av ny kunskap om fenomens fundamentala principer eller observerbara fakta som inte är direkt inriktad mot ett bestämt praktiskt syfte eller mål.

ML7 och ML22 **biokatalysatorer**

enzymer för särskilda kemiska eller biokemiska reaktioner eller andra biologiska föreningar som binder till eller accelererar nedbrytningen av CW-agens.

Teknisk anmärkning

enzymer: biokatalysatorer vid särskilda kemiska eller biokemiska reaktioner.

ML7 och ML22 **biopolymerer**

biologiska makromolekyler enligt följande:

a) Enzymer för särskilda kemiska eller biokemiska reaktioner.

b) Antikroppar, monoklonala, polyklonala eller anti-idiotypiska.

c) Särskilt utformade eller särskilt behandlade receptorer.

Tekniska anmärkningar

1. *anti-idiotypiska antikroppar: antikroppar som binder till andra antikroppars specifika antigenbindningsplatser.*

2. *monoklonala antikroppar: proteiner som binder till en antigenplats och framställs av en enda cellklon.*

3. *polyklonala antikroppar: en blandning av proteiner som binder till den särskilda antigenen och framställs av mer än en cellklon.*

4. *receptorer: biologiska makromolekylära strukturer som kan binda ligander vars bindning påverkar fysiologiska funktioner.*

ML10 **civila luftfartyg**

luftfartyg som angivits i listor över flygduglighetscertifiering som utges av civila luftfartsmyndigheter för att civilt flyga på inrikes eller utrikes leder för civilt, privat eller affärsmässigt bruk.

ML21 och ML22 **utveckling**

rör alla faser före serieproduktion såsom: konstruktion, konstruktionsforskning, konstruktionsanalys, konstruktionskoncept, sammansättning och provning av prototyper, pilottillverkningsplaner, konstruktionsuppgifter, datadesign, processen då konstruktionsuppgifterna förvandlas till en produkt, fastställande av design och integrering, layouter.

ML17 **manipulatorer**

griparmar, aktiva verktygsenheter och andra verktyg som fästs i änden av en manipulatorarm på en "robot".

Teknisk anmärkning

"Aktiva verktygsenheter" är enheter som tillför rörelsekraft, processenergi eller avkänning till ett arbetsstycke.

ML4 och ML8 **energetiska material**

ämnen eller blandningar som reagerar kemiskt för att lösgöra den energi som erfordras för deras avsedda användning. "Sprängämnen", "pyrotekniska anordningar" och "drivmedel" är underavdelningar till energetiska material.

ML8 och ML18 **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.

ML7 **expressionsvektorer**

bärare (t.ex. plasmid eller virus) som används för att föra in genetiskt material i värdceller.

ML17 **bränslecell**

en elektrokemisk anordning som omvandlar kemisk energi direkt till likström genom förbrukning av bränsle från en extern källa.

ML13 **fibrer eller fiberliknande material**

omfattar:

a) kontinuerliga enfibertrådar,

b) kontinuerliga garn och vävar,

c) tejp, duk, mattor, band,

d) hackade fibrer, cellull, rayonull och sammanhängande fiberfiltar,

e) tunna trådar (whiskers), antingen mono- eller polykristallina av valfri längd,

f) aromatisk polyamidmassa.

ML15 **bildförstärkarrör av första generationen**

elektrostatiskt fokuserande rör, med in- och utgående bildskärmar av fiberoptik eller glas, multialkaliska fotokatoder (S-20 eller S-25), men inte förstärkare med mikrokanalplatta.

ML22 **allmänt tillgänglig**

"teknik" eller "programvara" som ställts till förfogande utan restriktioner för dess vidare spridning.

Not: Upphovsrättsliga restriktioner innebär ingen ändring av det förhållandet att "teknik" eller "programvara" är "allmänt tillgängliga".

ML5 och ML9 **laser**

en sammansättning av komponenter som producerar ett i såväl tiden som rummet koherent ljus som är förstärkt med hjälp av stimulerad strålningsemission.

ML10 **lättare än luft-farkoster**

ballonger och luftfarkoster som använder varmluft eller andra gaser som är lättare än den omgivande luften, t.ex. helium eller väte, som lyftkraft.

ML17 **kärnreaktor**

inkluderar de föremål som är placerade i eller i direkt anslutning till reaktortanken, utrustningen som kontrollerar effektnivån i härden och de komponenter som normalt innesluts, kommer i direkt kontakt med eller styr primärkylmedlet i reaktorhärden.

ML8 **prekursorer**

specialkemikalier som används vid tillverkning av sprängämnen.

ML21 och ML22 **produktion**

alla produktionsskeden, exempelvis produktionsutveckling, tillverkning, integrering, sammansättning (montering), inspektion, provning och kvalitetssäkring.

ML8 **drivmedel**

ämnen eller blandningar som via en kemisk reaktion producerar stora volymer heta gaser i kontrollerad takt för att utföra mekaniskt arbete.

ML4 och ML8 **pyrotekniska anordningar**

blandningar av fasta eller flytande bränslen och oxidationsmedel som när de antänds genomgår en energetisk kemisk reaktion i kontrollerad takt i syfte att åstadkomma viss tidsmässig fördröjning, eller kvantiteter av värmeutveckling, ljud, rök, synligt ljus eller infraröd strålning. Pyrofori är en underavdelning av pyrotekniska anordningar, utan oxidationsmedel men som självantänder vid kontakt med luften.

ML22 **erfordras**

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. Sådan "teknik" som "erfordras" kan vara gemensam för olika produkter.

ML7 **agens för kravallhantering**

ämnen som när de används under förväntade förhållanden i samband med kravallhantering, hos människor snabbt framkallar sensorisk irritation eller funktionsnedsättande fysiska effekter som försvinner efter en kort period sedan exponeringen avbrutits. (Tårgas ingår i "agens för kravallhantering".)

ML17 **robot**

en manipuleringsmekanism som kan vara av banstyrnings- eller punktstyrningstypen, som eventuellt brukar sensorer och som har samtliga följande egenskaper:

a) Den är multifunktionell.

b) Den är kapabel att placera eller orientera material, delar, verktyg eller speciella komponenter med variabla rörelser i tredimensionellt rum.

c) Den omfattar tre eller flera servoanordningar med öppen eller sluten slinga som kan omfatta stegmotorer.

d) Den har även "användartillgänglig programmerbarhet" med hjälp av lär/utförmetoden eller med hjälp av en elektronisk dator som kan vara en programmerbar logikcontroller, dvs. utan mekanisk förmedling.

Not *Ovanstående definition omfattar inte följande anordningar:*

1. *Manipulationsmekanismer som bara kan styras manuellt eller med fjärrstyrning.*

2. *Mekanismer med fast-sekvens-manipulering som är automatiserade rörelseanordningar som arbetar enligt mekaniskt fasta programmerade rörelser. Programmet är mekaniskt begränsat av fasta stoppanordningar, exv. stift eller kammar. Rörelsernas sekvensföljd och valet av banor eller vinklar är inte variabla eller utbytbara på mekaniskt elektroniskt eller elektriskt sätt.*

3. *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, exv. stift eller kammar. Rörelsernas sekvensföljd och valet av banor eller vinklar är variabla inom det fasta programmönstret. Variationer eller modifikationer av programmönstret (exv. ändringar av stift eller utbyte av kammar) längs en eller flera rörelseaxlar kan endast göras genom mekaniska operationer.*

4. *Icke servostyrda manipuleringsmekanismer med variabel sekvens som är automatiserade rörelseanordningar som arbetar enligt mekaniskt fasta programmerade rörelser. Programmet är variabelt, men sekvensen genomförs endast vid binära signaler från mekaniskt fixerade elektriska binära anordningar eller justerbara stoppanordningar.*

5. *Staplingskranar som är definierade som kartesiska koordinatmanipuleringssystem som är tillverkade som en integrerad del av ett lodrätt system av lagringsbehållare och konstruerade för att komma åt innehållet i dessa behållare för lagring eller hämtning.*

ML21 **programvara**

en samling av ett eller flera "program" eller "mikroprogram" som är lagrade i ett konkret uttrycksmedium.

ML19 **rymdkvalificerade**

produkter som är konstruerade, tillverkade och provade i syfte att motsvara de speciella elektriska, mekaniska eller miljömässiga kraven vid uppsändande och placering på höga höjder av satelliter eller farkoster som arbetar på en höjd av minst 100 km.

ML18 och ML20 **supraledande**

material (t.ex. metaller, legeringar eller blandningar) som kan förlora all elektrisk resistens (innebär att de kan uppnå oändlig elektrisk ledningsförmåga och överföra mycket stora strömmar utan joulsk upphettning).

Teknisk anmärkning

Den "supraledande" effekten hos ett material karaktäriseras individuellt av en "kritisk temperatur", ett kritiskt magnetfält som är en funktion av temperaturen, samt av en kritisk strömtäthet som emellertid är beroende av både det magnetiska fältet och temperaturen.

ML22 **teknik**

specifik information som är nödvändig för "utveckling", "produktion" eller "användning" av en produkt. Informationen har formen tekniska uppgifter eller teknisk assistans.

Tekniska anmärkningar

1. *Tekniska uppgifter kan avse ritningskopior, planer, diagram, modeller, formler, tabeller, ritningar, manualer och instruktioner, skrivna eller inspelade på andra medier eller enheter såsom disketter, band eller ROM-minnen.*

2. *Teknisk assistans kan avse instruktioner, färdigheter, utbildning, arbetsmetoder och konsulttjänster. Teknisk assistans kan innebära överföring av tekniska uppgifter.*

ML21 och ML22 **användning**

drift, installation (inklusive installation på plats), underhåll (kontroll), reparation, översyn och renovering.