

# Europeiska unionens officiella tidning

# C 127

fyrtioåttonde årgången

Svensk utgåva

## Meddelanden och upplysningar

25 maj 2005

Informationsnummer

## Innehållsförteckning

Sida

2005/C 127/01

*Rättsakter som antagits med tillämpning av avdelning V i Fördraget om Europeiska unionen*

Europeiska unionens gemensamma militära förteckning (utrustning som omfattas av Europeiska unionens uppförandekod för vapenexport) antagen av rådet den 25 april 2005 ..... 1

**SV**

(Rättsakter som antagits med tillämpning av avdelning V i Fördraget om Europeiska unionen)

### EUROPEISKA UNIONENS GEMENSAMMA MILITÄRA FÖRTECKNING

(**utrustning som omfattas av Europeiska unionens uppförandekod för vapenexport**) antagen av rådet den 25 april 2005

(som uppdaterar och ersätter Europeiska unionens gemensamma militära förteckning som antogs av rådet den 17 november 2003)

(2005/C 127/01)

#### ALLMÄN NOT OM KEMISKA DATA

Kemikalierna är förtecknade efter namn och CAS-nummer. Kemikalier med samma strukturformel (inklusive hydrater) omfattas 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, revolverar, pistoler, k-pistar och kulsprutor:

Not ML1.a omfattar inte följande:

1. Musköter, gevär och karbiner tillverkade före 1938.
2. Reproduktioner av musköter, gevär och karbiner för vilka originalen tillverkades före 1890.
3. Revolverar, 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 som omfattas av 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 kontrollerad ammunition.

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

**ML2 Slätborrade vapen med en kaliber som överstiger 20 mm, andra vapen eller utrustning med en kaliber som överstiger 12,7 mm (0,50 tum), projektorer samt tillbehör som följer, liksom särskilt utformade komponenter för dessa vapen:**

a) Skjutvapen, haubitsar, kanoner, granatkastare, pansarvärnsvapen, projektilutskjutningsanordningar, militära eldkastare, pansarvärnspjäser och signatordämpande anordningar för dessa.

Not ML2.a inkluderar injektorer, doseringsapparater, förrådstankar och andra komponenter som utformats särskilt för användning med flytande drivladdningar för sådan utrustning som omfattas av ML2.a.

b) Militära projektorer eller generatorer för rök, gas eller pyroteknik.

Not ML2.b omfattar inte signalpistoler.

c) Vapensikten.

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

a) Ammunition för vapen som omfattas av ML1, ML2 eller ML12.

b) Temperingsdon som är särskilt avsedda för sådan ammunition som omfattas av ML3.a.

Not 1 Särskilt utformade komponenter inkluderar:

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

b) Säkrings- och armeringsanordningar, sensorer och detoneringsanordningar.

c) Engångs högeffektällor.

d) Laddningshylsor.

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

Not 2 ML3.a omfattar inte lös ammunition (blankstar), 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, som särskilt utformats för militär användning och särskilt utformade komponenter för sådana:**

Anm. *Beträffande utrustning för styrning och navigering, se ML11, not 7.*

- 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).

Not ML4.a inkluderar:

1. Rökgranater, brandbomber och sprängladdningar.
2. Raketdysor och noskoner för RV.

- b) Särskilt utformad utrustning för hantering, övervakning, aktivering, strömförsörjning med engångseffekt, avfyring, läggning, svepning, avlossning, vilseledning, störning, detonering eller detektering av produkter som omfattas av ML4.a.

Not Punkt ML4.b inkluderar:

1. Mobil kylanordning för flytande gas med en produktionskapacitet på minst 1 000 kg flytande gas per dag.
2. Osänkbar elektriskt ledande kabel för svepning av magnetminor.

Teknisk not *Bärbar utrustning som enbart används för att upptäcka metallföremål och som inte gör skillnad på minor och andra metallföremål anses inte som särskilt utformade för att upptäcka utrustning som omfattas av ML4.a.*

**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, bomsiktesdatorer, riktmedel och eldledningsutrustning.
- b) Målfångnings-, målangivnings-, avståndsmättnings-, övervaknings- eller målföljningssystem; detekterings-, datafusions-, igenkännings- eller identifieringsutrustning samt utrustning för sammanställning av sensorinformation.
- c) Motmedelsutrustning för utrustning som omfattas av ML5.a eller ML5.b.
- d) Utrustning för fältförsök eller skottställning, som särskilt utformats för utrustning som omfattas av ML 5.a eller ML.5.b.

**ML6 Markfordon och tillbehör enligt följande:**

Anm. *Beträffande utrustning för styrning och navigering, se ML11, not 7.*

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

Teknisk not *I ML6.a avses med markfordon även släpvagnar.*

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

Anm. Se också ML13.a.

Not 1 ML6.a inkluderar:

- a) Stridsvagnar och andra militära bestyckade fordon och militära fordon med lavetter eller utrustning för minläggning eller avfyrning av vapen som omfattas av ML4.
- b) Pansarfordon.
- c) Amphibiefordon och fordon för vadning på djupt vatten.
- d) Bärningsfordon och fordon för bogsering eller transport av ammunition eller vapensystem och tillhörande lastningsutrustning.

Not 2 Modifiering av ett markfordon för militär användning som omfattas av ML6.a innebär en ändring av konstruktionen eller en elektrisk eller en mekanisk ändring som omfattar en eller flera särskilt utformade militära komponenter. Dessa komponenter inkluderar:

- a) Skydd för luftfyllda däck som utformats särskilt för att vara skottsäkra eller så att däcken kan fungera utan luft i.
- b) Däcktryckskontrollsystem som handhas inifrån ett fordon i rörelse.
- c) Pansarskydd för viktiga delar (t.ex. bränsletankar eller kupétrymmen).
- d) Särskilda förstärkningar eller lavetter.
- e) 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, stridsmedel för kravallhantering, radioaktiva material, tillhörande utrustning, komponenter och material enligt följande:**

- a) Biologisk agens och radioaktiva material "anpassade för användning i krig" för att åstadkomma förluster av människor eller djur, förstöra utrustning och skördar eller skada miljön, samt kemiska stridsmedel (CW), inklusive:

1. CW-nervstridsmedel:

- a) O-Alkyl (mindre än eller lika med C<sub>10</sub>, inklusive cykloalkyl)-alkyl-(metyl, etyl, n-propyl eller isopropyl)- fluorfosfonater, t.ex.

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

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

- 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.

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

- 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)- fosfonotiolater och motsvarande alkylerade eller protonerade salter, t.ex.

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

2. Frätande CW-stridsmedel:
  - a) Svavelenapsgaser, t.ex.
    1. 2-kloretylklormetylsulfid (CAS 2625-76-5),
    2. Bis(2-kloretyl)sulfid (CAS 505-60-2),
    3. Bis(2-kloretyltio)metan (CAS 63869-13-6),
    4. 1,2-bis (2-kloretyltio)etan (CAS 3563-36-8),
    5. 1,3-bis (2-kloretyltio)-n-propan (CAS 63905-10-2),
    6. 1,4-bis (2-kloretyltio)-n-butan (CAS 142868-93-7),
    7. 1,5-bis (2-kloretyltio)-n-pentan (CAS 142868-94-8),
    8. Bis (2-kloretyltiometyl)eter (CAS 63918-90-1),
    9. Bis (2-kloretyltioetyl)eter (CAS 63918-89-8),
  - b) Lewisiter, t.ex.
    1. 2-klorvinyldiklorarsin (CAS 541-25-3),
    2. Tris(2-klorvinyl)arsin (CAS 40334-70-1),
    3. Bis(2-klorvinyl)klorarsin (CAS 40334-69-8),
  - c) Kvävesenapsgaser, såsom:
    1. HN1: Bis(2-kloretyl)etylamin (CAS 538-07-8),
    2. HN2: Bis(2-kloretyl)metylamin (CAS 51-75-2),
    3. HN3: Tris(2-kloretyl)amin (CAS 555-77-1).
3. CW-stridsmedel som försätter ur stridbart skick, t.ex.
  - a) 3-kinuklidinylbensilat (BZ) (CAS 6581-06-2).
4. CW-avlövningsmedel, t.ex.
  - a) Butyl 2-klor-4-fluorfenoxiacetat (LNF),
  - b) 2,4,5-triklorfenoxiättiksyra blandad med 2,4-diklorfenoxiättiksyra (Agent Orange).
- b) CW-binära prekursorer och nyckelpreursorer enligt följande:
  1. Alkyl-(metyl, etyl, n-propoyl eller isopropyl) – fosfonyldifluorider, t.ex. DF: metylfosfonyldifluorid (CAS 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 alkylerade eller protonerade salter, t.ex. QL: O-Etyl-O-2-di-isopropylaminoetylmetylfosfonit (CAS 57856-11-8).
  3. Klorosarin: O-Isopropyl-metylklorofosfonat (CAS 1445-76-7).
  4. Klorosoman: O-Pinakolylmetylklorofosfonat (CAS 7040-57-5).

c) "Stridsmedel för kravallhantering" och aktiva kemiska beståndsdelar och kombinationer av dessa, inklusive:

1.  $\alpha$ -Brombensenactonitril, (Brombensylcyanid) (CA) (CAS 5798-79-8).
2. [(2-Klorfenyl) metylen] propanedinitril, (o-Klorobensylidenmalononitril) (CS) (CAS 2698-41-1).
3. 2-Klor-1-fenyletanon, Fenylacylklorid ( $\omega$ -kloracetofenon) (CN) (CAS 532-27-4).
4. Dibenzo-(b,f)-1,4-oxazefin (CR) (CAS 257-07-8).

Not 1 ML7.c omfattar inte individuellt förpackade stridsmedel för kravallhantering för personskydd.

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

d) Utrustning som utformats särskilt eller modifierats för militär användning, för spridning av följande komponenter som utformats särskilt för denna:

1. Material eller agens som omfattas av ML7.a eller c, eller
2. CW sammanställt av prekursorer som omfattas av ML7.b.

e) Skyddsutrustning eller utrustning för dekontamination, särskilt utformade komponenter för denna och särskilt sammansatta kemiska blandningar, enligt följande:

1. Utrustning som särskilt utformats eller modifierats för militär användning, avsedd för försvar mot ämnen som omfattas av ML7.a samt komponenter som utformats särskilt för denna.
2. Utrustning som särskilt utformats eller modifierats för militär användning, avsedd för dekontamination av föremål som smittats med ämnen som omfattas av ML7.a samt komponenter som utformats särskilt för denna.
3. Kemiska blandningar som utvecklats/utformats för att användas vid dekontamination av föremål som smittats av ämnen som kontrolleras av ML7.a.

Not ML7.e.1 omfattar

- 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 också 1A004 på EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.

f) Utrustning som utformats eller modifierats för militärt bruk för detektering eller identifiering av material som omfattas av punkt ML7.a eller c, samt komponenter som utformats särskilt för denna.

Not ML7.f omfattar inte personliga dosimetrar för mätning av strålning.

Anm. Se också 1A004 i EU:s förteckning över dubbla användningsområden.

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

- h) "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 som omfattas av ML7.a och som är resultatet av riktat laboratorieurval eller genetisk manipulering av biologiska system.
  2. Biologiska system enligt följande: "expressionsvektorer", virus eller cellkulturer som innehåller den genetiska information som kännetecknar produktionen av "biokatalysatorer" som omfattas av ML7.h.1.

Not 1 ML7.a och ML.7.c omfattar inte

- a) cyanogenklorid (CAS 506-77-4); se 1C450.a.5 i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden,
- b) vätecyanid (CAS 74-90-8),
- c) klor (CAS 7782-50-5),
- d) karbonylklorid (fosgen) (CAS 75-44-5); se 1C450.a.4 i EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden,
- e) difosgen (triklormetyl-klorformat) (CAS 503-38-8),
- f) utgång,
- g) xylylbromidortho: (CAS 89-92-9), meta: (CAS 620-13-3), para: (CAS 104-81-4),
- h) bensylbromid (CAS 100-39-0),
- i) bensyljodid (CAS 620-05-3),
- j) bromaceton (CAS 598-31-2),
- k) cyanogenbromid (CAS 506-68-3),
- l) brommetylylketon (CAS 816-40-0),
- m) kloraceton (CAS 78-95-5),
- n) etyljodacetat (CAS 623-48-3),
- o) jodaceton (CAS 3019-04-3),
- p) klorpikrin (CAS 76-06-2); se 1C450.a.7 på EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.

Not 2 De cellkulturer och biologiska system som är förtecknade i ML7.g och ML7.h.2 är exkluderande, och dessa underavdelningar omfattar inte celler eller biologiska system för civila ändamål, i jordbruket, läkemedel, mediciner, veterinärmediciner, miljön, avfallshantering, eller livsmedelsindustrin.

## **ML8 "Energetiska" material, och besläktade substanser, enligt följande:**

Anm. Se också 1C011 i EU:s förteckning över dubbla användningsområden.

### Tekniska noter

1. I denna förteckning avser blandning en sammansättning av två eller fler substanser av vilka minst en substans ingår i förteckningen under ML8.
2. Varje substans på förteckningen under ML8 ingår i denna förteckning, även om den 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 97096-78-1).
  2. BNCP (cis-bis (5-nitrotetrazolato)tetraamin-Kobolt (III) perklorat) (CAS 117412-28-9).
  3. CL-14 (diaminodinitrobenzofuroxan eller 5,7-diamino-4,6-dinitrobenzofurazan-1-oxid (CAS 117907-74-1).
  4. CL-20 (HNIW eller Hexanitrohexaazaisowurtzitan (CAS 135285-90-4); och klatrater av CL-20 (se också ML8.g.3 och g.4 angående dess "prekursorer").
  5. CP (2-(5-cyanotetrazolato) pentaamin-kobolt (III) perklorat) (CAS 70247-32-4).
  6. DADE (1,1-diamino-2,2 dinitroetylen, FOX7).
  7. DATB (diaminotrinitrobensen) (CAS 1630-08-6).
  8. DDFP (1,4-dinitrodifurazanopiperazine).
  9. DDPO (2,6-diamino-3,5-dinitropyrazine-1-oxide, PZO) (CAS 194486-77-6).
  10. DIPAM (3,3'- diamino-2,2',4,4', 6,6'-hexanitrobifenyl eller dipikramid (CAS 17215-44-0).
  11. DNGU (DINGU eller dinitroglykoluril) (CAS 55510-04-8).
  12. Furazaner enligt följande:
    - a) DAAOF (diaminoazoxyfurazan).
    - b) DAAzF (diaminoazofurazan) (CAS 78644-90-3).
  13. HMX och derivater (se också 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 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 130256-72-3).
  14. HNAD (hexanitroadamantan)(CAS 143850-71-9).
  15. HNS (Hexanitroestilben) (CAS 20062-22-0).
  16. Imidazoler enligt följande:
    - a) BNNII (Octahydro-2,5-bis(nitroimino)imidazo [4,5-d]imidazole).
    - b) DNI (2,4-dinitroimidazol) (CAS 5213-49-0).
    - c) FDIA (1-fluoro-2,4-dinitroimidazol).
    - d) NTDNIA (N-(2-nitrotriazolo)-2,4-dinitroimidazol).
    - e) PTIA (1-picryl-2,4,5-trinitroimidazol).
  17. NTNMH (1-(2-nitrotriazolo)-2-dinitrometylenhydrazin).
  18. NTO (ONTA eller 3-nitro-1,2,4-triazol-5-one (CAS 932-64-9).
  19. Polynitrocubaner med mer än fyra nitrogrupper.

20. PYX (2,6-bis(pikrylamino) -3,5- dinitropyridin (CAS 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 121-82-4).
  - b) Keto-RDX (K-6 eller 2,4,6-trinitro-2,4,6-triazacyklohexanon).
22. TAGN (triaminoguanidinnitrat) (CAS 4000-16-2).
23. TATB (triaminotrinitrobensen) (CAS 3058-38-6) (se också 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-nitrotriazol).
26. Tetryl (trinitrofenylmetylnitramin) (CAS 479-45-8).
27. TNAD (1,4,5,8-tetranitro-1,4,5,8-tetraazadekalin) (CAS 135877-16-6) (se också ML8.g.6 beträffande dess "prekursorer").
28. TNAZ (1,1,3-trinitroazetid) (CAS 97645-24-4) (se också ML8.g.2 beträffande dess "prekursorer").
29. TNGU (SORGUYL eller tetranitroglykoluril (CAS 55510-03-7).
30. TNP (1,4,5,8-tetranitro-pyridazin [4,5-d]pyridazin)(CAS 229176-04-9).
31. Triaziner enligt följande:
  - a) DNAM (2-oxy-4,6-dinitroamino-s-triazin) (CAS 19899-80-0).
  - b) NNHT (2-nitroimino-5-nitro-hexahydro-1,3,5-triazin) (CAS 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 1614-08-0).
  - c) ADNT (1-amino-3,5-dinitro-1,2,4-triazol).
  - d) BDNTA ([bis-dinitrotriazole]amin).
  - e) DBT (3,3'dinitro-5,5-bi-1,2,4-triazol) (CAS 30003-46-4).
  - f) DNBT (dinitrobistriazol) (CAS 70890-46-9).
  - g) NTDNA (2-nitrotriazol 5-dinitramid) (CAS 75393-84-9).
  - h) NTDNT (1-N-(2-nitrotriazol) 3,5-dinitro-triazol).
  - i) PDNT (1-pikryl-3,5-dinitrotriazol).
  - j) TACOT (tetranitrobenzotriazolobenzotriazol) (CAS 25243-36-1).

33. Sprängämnen som inte tas upp någon annanstans i ML8.a med en detonationshastighet som överstiger 8 700 m/s eller med ett detonationstryck som överstiger 34 GPa (340 kbar).
34. Andra organiska sprängämnen som inte tas upp någon annanstans i ML8.a med detonationstryck på 25 GPa (250 kbar) eller högre och som förblir stabila vid temperaturer på 523 K (250 °C) eller mer under 5 minuter eller mer.

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 linjär 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 substanser som tas upp i ML8.a.

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

1. Flygbränsle som blandats särskilt för militära ändamål.
2. Alane (aluminiumhydrid) (CAS 7784-21-6).
3. Karboraner; dekaboran (CAS 17702-41-9); pentaboraner (CAS 19624-22-7 och 18433-84-6) och deras derivater.
4. Hydrazin och derivater enligt följande (se också ML8.d.8 och d.9 beträffande oxiderande hydrazinderivater):
  - a) Hydrazin (CAS 302-01-2) i koncentrationer på 70 % eller mer.
  - b) Monometylhydrazin (CAS 60-34-4).
  - c) Symmetrisk dimetylhydrazin (CAS 540-73-8).
  - d) Osymmetrisk dimetylhydrazin (CAS 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) Metaller samt blandningar av dessa:
    1. Beryllium (CAS 7440-41-7) som har en partikelstorlek under 60 µm.
    2. Järnpulver (CAS 7439-89-6) som har en partikelstorlek under 3 µm och som tillverkats genom reduktion av järnoxid med väte.

b) Blandningar som innehåller något av följande:

1. Zirkonium (CAS 7440-67-7), magnesium (CAS 7439-95-4) och legeringar av dessa som har en partikelstorlek under 60 µm.
2. Bor (CAS 7440-42-8)- eller borkarbid-(CAS 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 eldsprutor eller brandbomber, t.ex. metallstearater eller -palmer (t.ex. oktal) (CAS 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 7429-90-5) med en partikelstorlek på 60 µm eller mindre, tillverkat av material med en aluminiumhalt på minst 99 %.
9. (TiHn) med en stoikiometrisk sammansättning motsvarande  $n=0,65-1,68$ .

Not 1 Flygbränslen som omfattas av ML8.c.1 är färdiga produkter, inte beståndsdelar av dessa.

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

Not 3 Sprängämnen och bränslen som innehåller sådana metaller eller legeringar som tas upp i ML8.c.5 omfattas oavsett om dessa metaller eller legeringar 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).

d) Oxidationsmedel enligt följande och blandningar av dessa:

1. ADN (ammoniumdinitramid eller SR 12) (CAS 140456-78-6).
2. AP (ammoniumperklorat) (CAS 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. Se 1C238 på EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.

Not 2 ML8.d.3 omfattar inte kvävetrifluorid i gasform.

4. DNAD(1,3-dinitro-1,3-diazetid) (CAS 78246-06-7).
5. HAN (hydroxylammoniumnitrat) (CAS 13465-08-2).
6. HAP (hydroxylammoniumperklorat) (CAS 15588-62-2).

7. HNF (hydraziniumnitroformat) (CAS 20773-28-8).
8. Hydrazinnitrat (CAS 37836-27-4).
9. Hydrazinperklorat (CAS 27978-54-7).
10. Flytande oxidationsmedel som består av eller innehåller inhiberad röd rykande salpetersyra (IRFNA) (CAS 8007-58-7).

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

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

1. AMMO (azidometylmetyloxetan och dess polymerer) (CAS 90683-29-7) (se också ML8.g.1 beträffande dess "prekursorer").
2. BAMO (bisazidometyloxetan och dess polymerer) (CAS 17607-20-4) (se också ML8.g.1 beträffande dess "prekursorer").
3. BDNPA (bis (2,2-dinitropropyl) acetal (CAS 5108-69-0).
4. BDNPF (bis (2,2-dinitropropyl) formal (CAS 5917-61-3).
5. BTTN (butantrioltrinitrat) (CAS 6659-60-5) (se också ML8.g.8 beträffande dess "prekursorer").
6. Energetiska monomerer, mjukgörare och polymerer som innehåller nitro-, azid-, nitrat-, nitraz- eller difluoramino-grupper som utformats särskilt för militär användning.
7. FAMAO (3-difluoroaminometyl-3-azidometyloxetan) och dess polymerer.
8. FEFO (bis-(2-fluoro-2,2-dinitroetyl)formal) (CAS 17003-79-1).
9. FPF-1 (poly-2,2,3,3,4,4-hexafluorpentan-1,5-diolformal) (CAS 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 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 69102-90-5).
13. Poly(epiklorhydrin) med funktionella alkoholgrupper, med låg molekylvikt (mindre än 10 000) poly(epiklorhydrindiol) och triol.
14. NENAs (nitroetylaminblandningar) (CAS 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 27814-48-8).
16. Poly-NIMMO (poly nitratometylmetyloxetan) eller pol-NMMO (poly[3-nitratmetyl 3-metyloxetan]) (CAS 84051-81-0).
17. Polynitroortokarbonater.
18. TVOPA (1,2,3-tris[1,2-bis(difluoroamino)etoxy] propan eller tris vinoxyl aducerad propan) (CAS 53159-39-0).

f) Tillsatser enligt följande:

1. Basiskt kopparsalicylat (CAS 62320-94-9).
2. BHEGA (bis-(2-hydroxyetyl) glykolamid) (CAS 17409-41-5).
3. BNO (butadienenitrileoxid) (CAS 9003-18-3).
4. Ferrocenderivater enligt följande:
  - a) Butacen [CAS 125856-62-4].
  - b) Katocen (2,2-bis-etylferrocenylpropan) (CAS 37206-42-1).
  - c) Ferrocenkarboxylsyror.
  - d) N-butyl-ferrocen (CAS 31904-29-7).
  - e) Andra aducerade polymera ferrocenderivater.
5. Blybeta-resorcylat (CAS 20936-32-7).
6. Blycitrat (CAS 14450-60-3).
7. Bly-kopparchelater av beta-resorcylat eller salicylater (CAS 68411-07-4).
8. Blymaleat (CAS 19136-34-6).
9. Blysalicylat (CAS 15748-73-9).
10. Blystannat (CAS 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.
12. Metyl BAPO (bis(2-metyl aziridinyl)metylaminofosfinoxid) (CAS 85068-72-0).
13. N-Metyl-p-nitroanilin (CAS 100-15-2).
14. 3-nitrazo-1,5-pentandiisocyanat (CAS 7406-61-9).
15. Metallorganiska kopplingsagens enligt följande:
  - a) Neopentyl [diallyl] oxy, tri [dioktyl] fosfattitanat (CAS 103850-22-2); även känt som titan IV, 2,2 [bis 2-propenolat-metyl, butanolat, tris (dioktyl) fosfat] (CAS 110438-25-0); eller LICA 12 (CAS 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 trimetyl adipin-grundstrukturer och 2-metyl- eller 2-etyl-substituenten på aziridin-ringen.

18. Propylenimin, 2-metylaziridin (CAS 75-55-8).
19. Superfin järnoxid (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 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 68412-45-3); cyanoetylerat polyamin och dess salter.
21. TEPANOL (tetraetylenpentaaminakrylonitrilglycidol) (CAS 68412-46-4); cyanoetylerat polyamin aducerat med glycidol och dessa salter.
22. TPB (trifenylvismut) (CAS 603-33-8).

g) "Prekursorer" enligt följande:

Anm. I ML8.g hänvisas till de "energetiska material" som upptas och som tillverkats av dessa substanser.

1. BCMO (bisklorometyloxetan) (CAS 142173-26-0) (se också ML8.e.1 och e.2).
2. Dinitroazetidinet-butylsalt (CAS 125735-38-8) (se också ML8.a.28).
3. HBIW (hexabenzylhexaazaisowurizitan) (CAS 124782-15-6) (se också ML8.a.4).
4. TAIW (tetraacetyldibenzylhexa-azaisowurtzitan) (se också ML8.a.4).
5. TAT (1,3,5,7 tetraacetyl-1,3,5,7, -tretraazacyklo-oktan) (CAS 41378-98-7) (se också ML8.a.13).
6. 1,4,5,8 tetraazadekalin (CAS 5409-42-7) (se också ML8.a.27).
7. 1,3,5-trichlorobenzen (CAS 108-70-3) (se också ML8.a.23).
8. 1,2,4-trihydroxybutan (1,2,4-butantriol) (CAS 3068-00-6) (se också ML8.e.5).

Not 5 Beträffande laddningar och anordningar, se ML4.

Not 6 ML8 omfattar inte följande ämnen, såvida de inte ingår i föreningar eller blandats med sådant "energetiskt material" som avses i ML8.a eller metallpulver i ML8.c:

- a) Ammoniumpikrat.
- b) Svartkrut.
- c) Hexanitrodifenylamin.
- d) Difluoramin.
- e) Nitrostärkelse.
- f) Kaliumnitrat.
- g) Tetranitronaftalen.
- h) Trinitroanisol.
- i) Trinitronaftalen.
- j) Trinitroxilen.
- k) N-pyrrolidinon; 1-metyl-2-pyrrolidinon.
- l) Dioktylmaleat.

- m) Etylhexylakrylat.
- n) Trietylaluminium (TEA), trimetylaluminium (TMA) och andra pyroforiska metallalkyler och aryler av litium, kalcium, magnesium, zink eller bor.
- o) Nitrocellulosa.
- p) Nitroglycerin (eller glyceroltrinitrat, trinitroglycerin) (NG).
- q) 2,4,6-trinitrotoluen (TNT).
- r) Etylendiamindinitrat (EDDN).
- s) Pentaerytritoltetranitrat (PETN).
- t) Blyazid, normalt och basiskt blystyfnat och primära sprängämnen eller tändblandningar som innehåller azider eller azidkomplex.
- u) Trietylglykoldinitrat (TEGDN).
- v) 2,4,6-trinitroresorcinol (styfninsyra).
- w) Dietyldifenylurea; dimetyldifenylurea; metyletyldifenylurea [centraliter].
- x) N,N-difenylurea (assymetrisk difenylurea).
- y) Metyl-N,N-difenylurea (metyl assymetrisk difenylurea).
- z) Etyl-N,N-difenylurea (etyl assymetrisk difenylurea).
- aa) 2-nitrodifenyamin (2-NDPA).
- bb) 4-nitrodifenyamin (4-NDPA).
- cc) 2,2-dinitropropanol.
- dd) Nitroguanidin (se 1C011.d på EU:s gemensamma förteckning över varor med dubbla användningsområden).

**ML9 Krigsfartyg, särskild marin krigsmateriel och tillbehör enligt följande, samt komponenter till dessa som särskilt utformats för militär användning:**

Anm. Beträffande utrustning för styrning och navigering, se ML11, not 7.

- a) Krigsfartyg och fartyg (ytgående eller ubåtar) som är särskilt utformade eller modifierade för offensiva eller defensiva insatser, vare sig de har gjorts om för icke-militär användning eller ej, oavsett skick eller brukbarhet och vare sig de är utrustade med vapensystem, pansar, skrov eller delar av skrov till sådana fartyg eller inte.
- b) Motorer enligt följande:
  - 1. Dieselmotorer särskilt utformade för ubåtar med båda följande egenskaper:
    - a) En uteffekt som är större än eller lika med 1,12 MW (1 500 hk) och
    - b) En rotationshastighet på 700 rpm eller mer.



2. Elmotorer särskilt utformade för ubåtar med alla följande egenskaper:
    - a) En uteffekt som är större än eller lika med 0,75 MW (1 000 hk).
    - b) Snabbreverserande.
    - c) Vätskekylda; och
    - d) Helinkapslade.
  3. Icke-magnetiska dieselmotorer särskilt utformade för militär användning med en uteffekt på 37,3 kW (50 hk) eller mer och med ett icke-magnetiskt innehåll som överskrider 75 % av den totala massan.
- c) Enheter för undervattensdetektion särskilt utformade för militär användning och styrutrustning till dessa.
- d) Ubåts- och torpednät.
- e) Icke använda.
- f) Skrovgenomföringar och anslutningsdon särskilt utformade för militär användning som gör interaktion med utrustning utanför fartyget möjlig.
- Not ML9f 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. Punkten inbegriper inte vanliga skrovgenomföringar för propelleraxlar och hydrodynamiska styrstänger.*
- g) Tystgående lager med gasupphängning eller magnetisk upphängning, medel för dämpning av aktiva signaturer eller vibrationer samt utrustning som innehåller sådana lager, särskilt utformad för militär användning.

**ML10 "Flygplan", "aerostat", "UAV", flygplansmotorer och "flygplans"-utrustning, tillhörande utrustning och komponenter som särskilt utformats för militär användning enligt följande:**

*Anm. Beträffande utrustning för styrning och navigering, se ML11, not 7.*

- a) Strids-"flygplan" och särskilt utformade komponenter för dessa.
- b) Andra typer av "flygplan" och "aerostat", 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, självstyrande programmerbara farkoster och "aerostat".
  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" som omfattas av ML10.a eller ML10.b eller flygplansmotorer som omfattas av ML10.d samt särskilt utformade komponenter för dessa.
- f) Utrustning för trycktankning, utrustning särskilt utformad för att underlätta hantering i trånga utrymmen samt markutrustning som är särskilt utformad för ett "flygplan" som omfattas av ML10.a eller ML10.b eller för flygplansmotorer som omfattas av ML10.d.
- g) Militära skyddshjälmarna och skyddsmasker och särskilt utformade komponenter för dessa, trycksatt andningsutrustning och tryckdräkter för användning i "flygplan", g-dräkter, omvandlare för flytande syre som används i "flygplan" eller missiler samt katapulter och krutdrivna enheter för nödutskjutning av personer från "flygplan".
- h) Fallskärmar och därmed sammanhängande utrustning, avsedda för stridande personal, fällning av last eller inbromsning av "flygplan", enligt följande, och särskilt utformade delar av detta:
1. Fallskärmar för
    - a) precisionsfällning av kommandosoldater,
    - b) luftlandsättning av fallskärmsjägare.
  2. Fallskärmar för materiel.
  3. Glidskärmar, släpskärmar, fallskärmar för stabilisering och styrning av vinkeln på fallande föremål/kroppar (t.ex. räddningskapslar, katapultstolar, bomber).
  4. Stabiliserande fallskärmar för användning i katapultstolsystem som styr utlösandet och fyllningen av nödfallskärmar.
  5. Upphämtningsfallskärmar för styrda missiler, radiostyrda farkoster eller rymdfarkoster.
  6. Landningsfallskärmar och bromsskärmar.
  7. Andra militära fallskärmar.
  8. Utrustning som särskilt utformats för fallskärmschoppare 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 automatisk utlösning av fallskärmen, inbegripet syrgasutrustning.

Not 1 ML10.b omfattar inte "flygplan" eller varianter av "flygplan" som särskilt utformats för militär användning och som

a) inte är konfigurerade för militär användning och inte är försedda med utrustning eller tillbehör som är särskilt utformad eller modifierad för militär användning, och som

- b) har certifierats för civil användning av de civila luftfartsmyndigheterna i 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 stat som deltar i Wassenaar-arrangemanget för användning i civila flygplan, eller för dessa speciellt utformade komponenter.
- b) Kolymotorer 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 "flygplan" eller flygplansmotorer som modifierats för militär användning som omfattas av ML10.b och ML10.d gäller att endast de militära komponenter och utrustning med militär anknytning som erfordras för modifieringen till militär användning omfattas.

**ML11 Elektronisk utrustning och särskilt utformade komponenter som inte förekommer på något annat ställe i förteckningen över varor med dubbla användningsområden enligt följande:**

- a) Elektronisk utrustning som utformats särskilt för militär användning samt komponenter som utformats särskilt för denna:

Not ML11 omfattar följande:

1. Elektronisk motmedelsutrustning (dvs. utrustning som utformats för att sända 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.
2. Hoppfrekvensrör.
3. 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.
4. Motmedel för användning under vattenytan, även sådan för akustisk och magnetisk störning och vilseledning, som utformats för att sända störande eller felaktiga signaler till sonarmottagare.
5. Databehandlingssäkerhetsutrustning, datasäkerhetsutrustning och överförings- och signalledningsssäkerhetsutrustning, som använder krypteringsprocesser.
6. Utrustning för identifiering, autentisering och nyckelläsning samt för nyckelhantering, tillverkning och distribution.
7. Utrustning för styrning och navigering.

- b) Störningsutrustning för globalt system för satellitnavigering (GNSS).

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

- a) Höghastighetsvapen som särskilt utformats för att utplåna ett mål eller för avbrytande av 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:

- 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 vapentornet.
- c) Målfångnings-, spårnings-, eldlednings- eller skadebedömningsystem.
- d) System för målsökning, styrning eller riktningssändring (acceleration i sidled) för projektiler.

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

- a) Elektromagnetiskt.
- b) Elektrotermiskt.
- c) Plasmadrift.
- d) Lättgas; eller
- e) Kemiskt (vid användning i kombination med något av ovanstående).

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

- a) Pansarplåt enligt följande:
  - 1. Tillverkad för att motsvara en militär standard eller specifikation; eller
  - 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) Militära hjälmar.

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

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

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 stålhelmar som vare sig har modifierats eller utformats för att kunna användas med eller har utrustats med någon typ av tillbehör.*

Not 3 *ML 13.d omfattar inte kroppsskydd eller skyddsdräkter eller tillbehör till dessa när de medföljer den person som skall använda dem för sitt eget personliga skydd.*

Anm. *Se också 1A005 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 som tas upp under ML1 eller ML2 och särskilt utformade komponenter och tillbehör för dessa.**

Teknisk not *Begreppet "specialiserad utrustning för militärutbildning" omfattar militära simulatorer för anfall, flyguppdrag och radarmål, radarmålsgeneratorer, simulatorer för elldledning, ubåtsjakt, flygning (även centrifuger som utformats för pilot- och/eller astronaututbildning), radar, instrumentflygning, navigation, robotavfyrning, lägesbestämning, radiostyrda luftfarkoster, vapen, övning med obemannade "flygplan", mobila utbildningsanordningar 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 som omfattas av punkterna ML15.a-ML15.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 Begreppet "särskilt utformade komponenter" omfattar 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) Pyroelektrisk TV-detektor.
- 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 ML 5 omfattar inte "bildförstärkarrör av första generationen" eller utrustning särskilt utformad för att inkorporera "bildförstärkarrör av första generationen".

Anm. När det gäller statusen för vapensikten som innehåller bildförstärkarrör av första generationen, se under ML1, ML2 och ML5.a.

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

**ML16 Smidesstycken, gjutstycken och andra obearbetade produkter vars användning i en kontrollerad produkt går att identifiera genom materialets beståndsdelar, form eller funktion, och som utformats särskilt för någon produkt som omfattas av ML1- ML4, ML6, ML9, ML10, ML12 eller ML19.**

**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) 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", "robotstyrningar" och manipulatorer och servon för fjärrstyrning, med något av följande kännetecken:
  - 1. Utformade särskilt för militär användning.
  - 2. Innehåller medel för skydd av hydraulledningar mot punktering utifrån av ballistiska fragment (som t.ex. innehåller självtätande ledningar) och har utformats för användning av hydraulvätskor med en flampunkt som överstiger 839 K (566 °C); eller
  - 3. Särskilt utformade eller konstruerade för drift i en omgivning med elektromagnetisk puls (EMP).
- f) Bibliotek (parametriserade databaser) som utformats särskilt för militär användning med utrustning som omfattas av 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 omfattas av EU:s förteckning över varor med dubbla användningsområden.
- 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 som tas upp under ML4, ML6, ML9 eller ML10.

#### Tekniska noter

1. I ML17 skall 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 skall 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 för framställning av produkter som anges i EU:s gemensamma militära förteckning enligt följande:**

- a) Särskilt utformad eller modifierad utrustning för tillverkning av produkter som omfattas av 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 omfattas av EU:s gemensamma militära förteckning.

Teknisk not I ML18 inbegrips i ordet "framställning" även utformning, granskning, tillverkning, testning och kontroll.

Not 1 ML18.a och ML18.b omfattar följande utrustning:

- a) Kontinuerligt arbetande nitreringsanläggningar.
- b) Provningscentrifugapparater eller utrustning med något av följande kännetecken:
  - 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.

Not 2 a) Ordet "produkter" som åsyftas i EU:s gemensamma militära förteckning inbegriper:

- 1. Produkter som inte omfattas om de innehåller en lägre koncentration än den angivna på följande sätt:
  - a) Hydrazin (se ML8.c.4).
  - b) "Sprängämnen" (se ML8).



2. Produkter som inte omfattas om de inte når upp till tekniska nivåer (dvs. "supraleddande material" som inte tas upp under 1C005 i EU:s företeckning över varor med dubbla användningsområden, "supraleddande" elektromagneter som inte tas upp under 3A001.e.3 i EU:s företeckning över varor med dubbla användningsområden, "supraleddande" elektrisk utrustning som ej tas upp under ML20.b).

3. Metalliska bränslen och oxidationsmedel utfälda i laminär form från ångfasen (se ML8.c.5).

b) Ordet "produkter" som åsyftas i EU:s gemensamma militära företeckning inbegriper inte:

1. Signalpistoler (se ML2.b).

2. Ämnen som inte omfattas i not 3 till ML7.

3. Personliga dosimetrar för mätning av strålning (se ML7.f) och skyddsmasker för specifika industriella risker, se också EU:s företeckning över varor med dubbla användningsområden.

4. Difluoroamin och kaliumnitratpulver (se not 6 till ML8).

5. Flygmotorer som inte tas upp under ML10.

6. Traditionella stålhelmar som inte utrustats med, eller modifierats eller utformats för att anpassas till, någon form av tilläggsanordning (se not 2 till ML13).

7. Utrustning som anslutits till industriella maskiner som inte omfattas liksom bstrykningsmaskiner som inte angivits på annan plats och utrustning för gjutning av plaster.

8. Musköter, gevär och karbiner äldre än från 1938, reproduktioner av musköter, gevär och karbiner äldre än från 1890, revolverar, pistoler och k-pistar äldre än från 1890 samt reproduktioner av dem.

Not 3 Not 2.b.8 i ML18 undantar inte produktionsutrustning för moderna handeldvapen från förteckningen, även om den används för att tillverka reproduktioner av antika handeldvapen.

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

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

b) Partikelstrålesystem som är kapabla att utplåna ett mål eller att 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 som omfattas av ML19.a- ML19.c.

e) Fysiska testmodeller och därtill hörande testresultat för de system, den utrustning och de komponenter som omfattas av denna punkt.

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

Not 1 Vapensystem baserade på riktad energi som omfattas av ML19, inbegripet system vars kapacitet härrör från kontrollerad tillämpning av:

- a) "Laser" med tillräcklig kontinuerlig våg- eller pulseffekt 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 avlågset mål obrukbara.

Not 2 ML19 omfattar följande utrustning särskilt utformad för vapensystem baserade på riktad energi:

- 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 strålvidning och är avsedd för snabba operationer med flera mål.
- f) Adaptiv optik och faskonjugatorer.
- g) Ströminjektorer för negativa vätejonsstrålar.
- h) "Rymdqualificerade" acceleratorkomponenter.
- i) Trattutrustning för negativa jonstrålar.
- j) Utrustning för att kontrollera och vrida en energirik jonstråle.
- k) "Rymdqualificerade" 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 omfattar 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", "framställning" eller "användning" av utrustning eller material som omfattas av EU:s gemensamma militära förteckning.
- b) Specifik "programvara" enligt följande:
  1. "Programvara" som särskilt utformats för:
    - a) Testning, simulering eller utvärdering av militära vapensystem.
    - b) "Utveckling", övervakning, underhåll eller uppdatering av "programvara" som ingår i militära vapensystem.
    - c) Testning eller simulering av scenarier för militära operationer som inte omfattas av ML14.
    - d) Tillämpning av lednings-, kommunikations och underrättelsesystem (C<sup>3</sup>I) eller lednings-, kommunikations-, dator- och underrättelsesystem (C<sup>4</sup>I).
  2. "Programvara" för att bedöma effekterna av konventionella krigsvapen, kärnvapen, kemiska krigsvapen eller biologiska krigsvapen.
  3. "Programvara" som inte omfattas av ML21.a, ML21.b.1 eller ML21.b.2 som särskilt utformats eller ändrats för att göra det möjligt att använda utrustning som inte är upptagen på EU:s gemensamma militära förteckning för sådana militära ändamål som gäller för utrustning som omfattas av ML5, ML7.f, ML9.c, ML9.e, ML10.e, ML11, ML14, ML15, ML17.i eller ML18.

**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 upptas i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning.
- b) "Teknik" enligt följande:
  1. "Teknik" som "krävs" för utformning och montering av komponenter till, och drift, underhåll och reparation av kompletta produktionsanläggningar för produkter som omfattas av Europeiska unionens gemensamma militära förteckning, även om komponenterna för dessa produktionsanläggningar inte finns upptagna på förteckningen.
  2. "Teknik" som "krävs" för "utveckling" och "produktion" av handeldvapen, även om de används för att tillverka reproduktioner av antika handeldvapen.
  3. "Teknik" som "krävs" för "utveckling", "produktion" och "användning" av toxikologiska agens, tillhörande utrustning eller komponenter som omfattas av ML7.a-f.
  4. "Teknik" som "krävs" för "utveckling", "tillverkning" eller "användning" av "biopolymerer" eller kulturer av bestämda celler som omfattas av ML7.g.
  5. "Teknik" som "krävs" uteslutande för inkorporering av "biokatalysatorer", som omfattas av ML7.h.1, i militära bärare för substanser eller militära material.

Not 1 "Teknik" som "krävs" för "utveckling", "produktion" och "användning" av produkter som omfattas av förteckningen över krigsmateriel förblir kontrollerad även när den tillämpas på produkter som inte omfattas.

Not 2 ML22 omfattar inte "teknik"

- a) som minimalt krävs för installation, drift, underhåll (kontroll) och reparation av produkter som inte omfattas eller för vilka exporttillstånd har beviljats,
  - b) som är "offentlig", "grundforskning" eller de upplysningar som minimalt krävs för patentansökningar,
  - c) för magnetisk induktion för kontinuerlig framdrivning av civila transportanordningar.
-