

III

(Akta diserap di bawah Tritis EU)

AKTA DISERAP DI BAWAH TAJUK V TRITIS EU

SENARAI MILITARI UMUM KESATUAN EROPAH

(diserap oleh majlis pada 19 Mac 2007)

(kelengkapan terangkum dalam Tatalaku Eksport Senjata Kesatuan Eropah)

(mengemas kini dan menggantikan Senarai Ketenteraan Umum bagi Kesatuan Eropah yang diserap oleh Majlis pada 27 Februari 2006)

(2007/197/CFSP)

Nota 1: Istilah dalam 'sebut harga' adalah istilah tertakrif. Rujuk kepada 'Takrif Istilah yang digunakan dalam Senarai ini' yang dilampirkan kepada Senarai ini.

Nota 2: Bahan kimia disenaraikan mengikut nama dan nombor CAS. Bahan kimia yang mempunyai struktur formula yang sama (termasuk hidrat) adalah dikawal tanpa mengira nama atau nombor CASnya. Nombor CAS ditunjukkan bagi membantu mengenal pasti sama ada sesuatu bahan kimia atau campuran itu dikawal, tanpa mengira tatanama. Nombor CAS tidak boleh digunakan sebagai pengenal pasti yang unik kerana sesetengah bentuk bahan kimia yang disenaraikan mempunyai nombor CAS yang berbeza, dan campuran yang mengandungi bahan kimia yang tersenarai mungkin juga mempunyai nombor CAS yang berbeza.

ML1 Senjata laras licin dengan kaliber kurang daripada 20 mm, senjata lain dan senjata automatik dengan kaliber 12.7 mm (kaliber 0.50 inci) atau kurang dan aksesori, seperti berikut, dan komponennya yang direka khusus;

a. Raifel, karbin, revolver, pistol, pistol mesin and mesingan:

Nota ML1.a. tidak mengawal yang berikut:

1. Senapang musket, raifel dan karbin yang dibuat lebih awal daripada tahun 1938;
2. Pembuatan semua senapang musket, raifel dan karbin yang mana senjata asalnya dibuat lebih awal daripada tahun 1890;
3. Revolver, pistol dan mesingan yang dibuat lebih awal daripada tahun 1890, dan pembuatan semula;

b. Senjata laras licin, seperti berikut:

1. Senjata laras licin yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan;
2. Senjata laras licin yang lain, seperti berikut:

- a. Daripada jenis automatik sepenuhnya;
- b. Daripada jenis separa automatik atau tindakan pam;

c. Senjata yang menggunakan amunisi tanpa selongsong;

d. Alat penyenyap, cagak senjata api khas, klip, penglihatan senjata dan penindas pancaran untuk senjata yang dikawal oleh subitem ML1.a., ML1.b. atau ML1.c.

Nota 1 ML1 tidak mengawal senjata laras licin yang digunakan untuk tujuan memburu atau sukan. Senjata-senjata ini mestilah tidak direka khusus untuk kegunaan ketenteraan atau daripada jenis pengapian automatik sepenuhnya.

Nota 2 ML1 tidak mengawal senjata api yang direka khusus untuk amunisi palsu dan yang tidak berkeupayaan untuk mengapikan mana-mana amunisi yang dikawal.

Nota 3 ML1 tidak mengawal senjata yang menggunakan amunisi berselongsong bukan api tengah dan yang bukan daripada jenis pengapian automatik.

Nota 4 ML1.d. tidak mengawal pejera senjata optik tanpa pemprosesan imej elektronik, dengan pembesaran 4 kali ganda atau kurang, dengan syarat ia tidak direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan.

ML2 Senjata laras licin dengan kaliber 20 mm atau lebih, senjata lain atau persenjataan dengan kaliber lebih besar daripada 12.7 mm (kaliber 0.5 inci), projektor dan aksesori, seperti berikut, dan komponennya yang direka khusus:

a. Senapang, meriam katak, meriam, mortar, senjata anti-kereta kebal, pelancar peluncur, pelontar api tentera, raifel, raifel tanpa sentakan, senjata laras licin dan peranti pengurang pengenalannya;

Nota 1 ML2.a. termasuk pemancit, peranti permeteran, tangki simpanan dan komponen lain yang direka khusus untuk digunakan dengan cas rejang cecair bagi sebarang peralatan yang dikawal oleh ML2.a.

Nota 2 ML2.a. tidak mengawal yang berikut:

1. Senapang musket, raifel dan karbin yang dibuat lebih awal daripada tahun 1938;

2. Pembuatan semua senapang musket, raifel dan karbin yang mana senjata asalnya dibuat lebih awal daripada tahun 1890.

b. Asap, gas dan projektor atau penjana piroteknik ketenteraan;

Nota ML2.b. tidak mengawal pistol isyarat.

c. Pejera senjata.

ML3 Amunisi dan peranti pengeset fius, seperti berikut, dan komponennya yang direka khusus:

a. Amunisi untuk senjata yang dikawal oleh ML1, ML2 atau ML12;

b. Peranti pengeset fius yang direka khusus untuk amunisi yang dikawal oleh ML3.a.

Nota 1 Komponen yang direka khusus termasuk:

a. Buatan logam atau plastik seperti andas primer, cawan peluru, pautan kartrij, jalur putar dan bahagian logam senjata;

b. Peranti penyelamatan dan persenjataan, fius, sensor dan peranti inisiasi;

c. Bekalan kuasa dengan output kendalian satu-kali tinggi;

- d. Selongsong mudah terbakar untuk butiran bahan dorong pepejal;
- e. Subsenjata termasuk bomblet, minelet dan peluncur dipandu terminal.

Nota 2 ML3.a. tidak mengawal amunisi yang diketak tanpa peluncur (blankstar) dan amunisi palsu dengan kebuk serbuk berlubang.

Nota 3 ML3.a. tidak mengawal kartrij yang direka khusus untuk mana-mana tujuan berikut:

- a. Pengisyaratan;
- b. Menakuti burung; atau
- c. Menyalakan nyalaan api gas di telaga minyak.

ML4 Bom, torpedo, roket, misil, peranti letupan lain dan butiran bahan dorong pepejal dan peralatan dan aksesori lain, seperti berikut, yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan, dan komponennya yang direka khusus:

NB: Untuk peralatan panduan dan navigasi, lihat ML11, Nota 7.

- a. Bomb, torpedo, grenad, kanister asap, roket, periuk api, misil, isyarat kedalaman, butiran bahan dorong pepejal untuk perobohan, peranti perobohan, kit perobohan, peranti, kartrij dan simulator 'piroteknik' (iaitu peralatan yang meniru ciri-ciri mana-mana daripada item ini);

Nota ML4.a. termasuk:

- 1. Grenad asap, bom kebakaran, bom api dan peranti letupan;
- 2. Muncung roket misil dan hujung hidung kenderaan masuk semula.

- b. Peralatan yang direka khusus untuk kendalian, kawalan, pengaktifan, penguasaan dengan output operasi satu kali, pelancaran, penanaman, peninjauan, pembuangan, pengumpanan, penyesakan, peletusan atau pengesanan item yang dikawal oleh ML4.a.

Nota ML4.b. termasuk:

- 1. Peralatan menukar gas bahan api kereta kepada cecair yang berupaya menghasilkan 1,000 kg atau lebih gas dalam bentuk cecair sehari;
- 2. Kabel pengkonduksi elektrik yang sesuai untuk meninjau periuk api magnet.

Nota Teknikal

Peranti pegang tangan, yang dihadkan oleh reka bentuk untuk hanya mengesan objek logam dan tidak berupaya untuk membezakan antara periuk api dan objek logam lain, tidak dianggap sebagai direka khusus untuk pengesanan item yang dikawal oleh ML4.a.

ML5 Kawalan kebakaran, dan peralatan pemberi awasan dan amaran, dan sistem yang berkaitan, peralatan ujian dan penjarangan dan langkah balas, seperti berikut, yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan, komponen serta aksesori yang direka khusus:

- a. Pejera senjata, komputer pengebom, peralatan memasang senapang dan sistem kawalan senjata;
- b. Perolehan sasaran, penentuan, pencarian julat, sistem pengawasan atau penjejakan; pengesanan, penggabungan peralatan pengesanan atau pengenalpastian; dan peralatan integrasi sensor;

- c. Peralatan langkah balas untuk item yang dikawal oleh ML5.a. atau ML5.b.;
- d. Peralatan ujian atau penjajaran lapangan, yang direka khusus untuk item yang dikawal oleh ML5.a. atau ML5.b.

ML6 Kenderaan darat dan komponen, seperti berikut:

NB: Untuk peralatan panduan dan navigasi, lihat ML11, Nota 7.

- a. Kenderaan darat dan komponennya, yang direka atau diubahsuai khusus untuk kegunaan ketenteraan;

Nota Teknikal

Untuk tujuan ML6.a. istilah kenderaan darat termasuk treler.

- b. Kenderaan pacuan semua roda yang berupaya untuk digunakan di luar jalan yang diperbuat atau dilengkapi dengan bahan-bahan bagi memberikan perlindungan balistik hingga ke tahap III ((NIJ 0108.01, September 1985, atau standard nasional yang setara) atau lebih baik.

NB: Lihat juga ML13.a.

Nota 1 ML6.a. termasuk:

- a. Kereta kebal dan kenderaan bersenjata ketenteraan lain dan kenderaan ketenteraan yang dilengkapi cagak untuk senjata atau peralatan untuk penanaman periuk api atau pelancaran senjata yang dikawal dibawah ML4;
- b. Kenderaan berperisai;
- c. Kenderaan amfibia dan kenderaan mengharung air dalam;
- d. Kenderaan pemulihan dan kenderaan untuk menunda atau mengangkut senjata atau sistem senjata dan peralatan pengendali beban yang berkaitan.

Nota 2 Pengubahsuaian kenderaan darat untuk kegunaan ketenteraan yang dikawal oleh ML6.a. melibatkan perubahan struktur, elektrik atau mekanik yang membabitkan satu atau lebih komponen ketenteraan yang direka khusus. Komponen sedemikian termasuk:

- a. Selongsong tayar pneumatik yang direka khusus agar kalis peluru atau tetap berjalan walaupun pancit;
- b. Sistem kawalan tekanan pengepaman, beroperasi dari dalam kenderaan yang bergerak;
- c. Perlindungan berperisai bagi bahagian-bahagian penting (cth. tangki bahan api atau kabin kenderaan);
- d. tetulang atau cagak khusus untuk senjata;
- e. Pencahayaan kuasa mati.

Nota 3 ML6 tidak mengawal automobil. atau trak awam yang direka atau diubah suai untuk mengangkut wang atau barang berharga, yang mempunyai perlindungan berperisai atau balistik.

ML7 Bahan toksik kimia atau biologi, 'bahan kawal rusuhan', bahan radioaktif, peralatan, komponen dan bahan berkaitan seperti berikut:

- a. Bahan biologi dan bahan radioaktif yang 'diadaptasi untuk digunakan dalam perang' untuk menghasilkan kecederaan pada manusia atau haiwan, mendegradasi peralatan atau merosakkan tanaman atau alam sekitar;

b. Agen berperangan kimia (CW) termasuk:

1. Agen saraf CW:

- a. O-Alkil (sama atau kurang daripada C₁₀, termasuk sikloalkil) alkil (Metil, Etil, n-Propil atau Isopropil) — fosfonofluoridat, seperti:

Sarin (GB):O-Isopropil metilfosfonofluoridat (CAS 107-44-8); dan

Soman (GD):O-Pinakolil metilfosfonofluoridat (CAS 96-64-0);

- a. O-Alkil (sama atau kurang daripada C₁₀, termasuk sikloalkil) N,N-dialkil (Metil, Etil, n-Propil atau Isopropil) fosforamidosisianidat, seperti:

Tabun (GA):O-Etil N,N-dimetilfosforamidosisianidat (CAS 77-81-6);

- c. O-Alkil (H atau sama atau kurang daripada C₁₀, termasuk sikloalkil) S-2-dialkil (Metil, Etil, n-Propil atau Isopropil)-aminoetil alkil (Metil, Etil, n-Propil atau Isopropil) fosfotiolat dan garam teralkil dan terprotonat yang berkaitan, seperti:

VX: O-Etil S-2-diisopropilaminoetil metil fosfotiolat (CAS 50782-69-9);

2. Agen lepuh CW:

- a. Mustard sulfur, seperti:

1. 2-Kloroetilklorometilsulfida (CAS 2625-76-5);

2. Bis (2-kloroetil) sulfida (CAS 505-60-2);

3. Bis (2-kloroetiltio) metana (CAS 63869-13-6);

4. 1,2-bis (2-kloroetiltio) etana (CAS 3563-36-8);

5. 1,3-bis (2-kloroetiltio) -n-propana (CAS 63905-10-2);

6. 1,4-bis (2-kloroetiltio) -n-butana (CAS 142868-93-7);

7. 1,5-bis (2-kloroetiltio) -n-pentana (CAS 142868-94-8);

8. Bis (2-kloroetiltiometil) eter (CAS 63918-90-1);

9. Bis (2-kloroetiltioetil) eter (CAS 63918-89-8);

- b. Lewisit, seperti:

1. 2-klorovinildikloroarsina (CAS 541-25-3);

2. Tris (2-klorovinil) arsina (CAS 40334-70-1);

3. Bis (2-klorovinil) kloroarsina (CAS 40334-69-8);

- a. Mustard nitrogen, seperti:

1. HN1: bis (2-kloroetil) etilamina (CAS 538-07-8);

2. HN2: bis (2-kloroetil) metilamina (CAS 51-75-2);
3. HN3: tris (2-kloroetil) amina (CAS 555-77-1);
3. Agen penghilang upaya CW, seperti:
 - a. 3-Quinuklidinil benzilat (BZ) (CAS 6581-06-2);
4. Perangas CW, seperti:
 - a. Butil 2-kloro-4-fluorofenoksiasetat (LNF);
 - b. Asid 2,4,5-triklorofenoksiasetik dicampur dengan asid 2,4-diklorofenoksiasetik (Agent Orange).
- c. Pelopor dwiunsur dan pelopor utama CW, seperti berikut:
 1. Alkil (Metil, Etil, n-Propil atau Isopropil) Fosfonil Difluorida, seperti:

DF: Metil Fosfonildifluorida (CAS 676-99-3);
 2. O-Alkil (H atau sama dengan atau kurang daripada C₁₀, termasuk sikloalkil) O-2-dialkil (Metil, Etil, n-Propil atau Isopropil)-aminoetil alkil (Metil, Etil, n-Propil atau Isopropil) fosfonit dan garam teralkilat dan terprotonat yang berkaitan, seperti:

QL: O-Etil-2-di-isopropilaminoetil metilfosfonit (CAS 57856-11-8);
 3. Klorosarin: O-Isopropil metilfosfonokloridat (CAS 1445-76-7);
 4. Klorosoman: O-Pinakolil metilfosfonokloridat (CAS 7040-57-5);
- d. 'Bahan kawal rusuhan', bahan kimia juzuk aktif dan kombinasinya, termasuk:
 1. α -Bromobenzenaasetonitril, (Bromobenzil sianida) (CA) (CAS 5798-79-8);
 2. [(2-klorofenil) metilena] propanedinitril, (o-Klorobenzilidenemalononitril (CS) (CAS 2698-41-1);
 3. 2-Kloro-1-feniletanon, Fenilasil klorida (ω -kloroasetofenon) (CN) (CAS 532-27-4);
 4. Dibenz-(b,f)-1,4-oksazefina, (CR) (CAS 257-07-8);
 5. 10-Kloro-5,10-dihidrofenasazina, (Fenasazina klorida), (Adamsite), (DM) (CAS 578-94-9);
 6. N-Nonanoilmorfolina, (MPA) (CAS 5299-64-9);

Nota 1 ML7.d. tidak mengawal 'bahan kawal rusuhan' yang dibungkus berasingan untuk tujuan pertahanan diri peribadi;

Nota 2 ML7.d. tidak mengawal bahan kimia juzuk aktif dan kombinasinya yang dikenalpasti dan dibungkus untuk tujuan pengeluaran makanan atau perubatan.

- e. Peralatan yang direka atau diubahsuai khusus untuk kegunaan ketenteraan, untuk penyebaran mana-mana daripada yang berikut dan komponennya yang direka khusus:
1. Bahan atau agen yang dikawal oleh ML7.a., ML7.b. atau ML7.d.; atau
 2. CW yang diperbuat daripada pelopor yang dikawal oleh ML7.c.
- f. Peralatan perlindungan dan dekontaminasi, komponennya yang direka khusus, dan campuran bahan kimia yang dirumus khusus, seperti berikut:
1. Peralatan yang direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan, untuk pertahanan daripada bahan yang dikawal oleh ML7.a., ML7.b. atau ML7.d. dan komponennya yang direka khusus;
 2. Peralatan yang direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan, untuk dekontaminasi objek yang tercemar dengan bahan yang dikawal oleh ML7.a. atau ML7.b. dan komponennya yang direka khusus;
 3. Campuran bahan kimia yang dibangunkan/dirumus khusus untuk dekontaminasi objek yang tercemar dengan bahan yang dikawal oleh ML7.a. atau ML7.b.;

Nota ML7.f.1. termasuk:

- a. Unit penyaman udara yang direka atau diubah suai khusus untuk penapisan nuklear, biologi atau kimia;
- b. Pakaian pelindung.

NB: Untuk topeng gas, peralatan perlindungan dan dekontaminasi awam lihat juga masukan IA004 dalam Senarai Dwi-Guna EU.

- e. Peralatan yang direka atau diubahsuai khusus untuk kegunaan ketenteraan, untuk pengesanan atau pengenalpastian bahan yang dikawal oleh ML7.a. atau ML7.b. atau ML7.d. dan komponennya yang direka khusus;

Nota ML7.g. tidak mengawal dosimeter pemantau sinaran peribadi.

NB: Lihat juga masukan IA004 dalam Senarai Dwi-Guna EU.

- h. 'Biopolimer' yang direka atau diproses khusus untuk pengesanan atau pengenalpastian agen CW yang dikawal oleh ML7.b., dan kultur sel khusus yang digunakan untuk menghasilkannya;

- i. 'Biomangkin' untuk dekontaminasi atau degradasi agen CW, dan sistem biologinya seperti berikut:

1. 'Biomangkin' yang direka khusus untuk dekontaminasi atau degradasi agen CW yang dikawal oleh ML7.b. yang terhasil daripada pemilihan makmal terarah atau manipulasi genetik sistem biologi;
2. Sistem biologi seperti berikut: 'vektor ungkapan', virus atau kultur sel yang mengandungi maklumat genetik khusus kepada pengeluaran 'biomangkin' yang dikawal oleh ML7.i.1.;

Nota 1 ML10.d. dan ML7.d. tidak mengawal:

- a. Sianogen klorida (CAS 506-77-4). Lihat 1C450.a.5. dalam Senarai Dwi-Guna EU;
- b. Asid hidrosianik (CAS 74-90-8);

- c. Klorin (CAS 7782-50-5);
- d. Karbonil klorida (fosgen) (CAS 75-44-5). Lihat 1C450.a.4. dalam Senarai Dwi-Guna EU;
- e. Difosgen (triklorometil-kloroformat) (CAS 503-38-8);
- f. Dipadam;
- g. Xilil bromida, orto: (CAS 89-92-9), meta: (CAS 620-13-3), para: (CAS 104-81-4);
- h. Benzil bromida (CAS 100-39-0);
- i. Benzil iodida (CAS 620-05-3);
- j. Bromo aseton (CAS 598-31-2);
- k. Sianogen bromida (CAS 506-68-3);
- l. Bromo metiltilketon (CAS 816-40-0);
- m. Kloro aseton (CAS 78-95-5);
- n. Etil iodoasetat (CAS 623-48-3);
- o. Iodo aseton (CAS 3019-04-3);
- p. Kloropikrin (CAS 76-06-2). Lihat 1C450.a.7. dalam Senarai Dwi-Guna EU.

Nota 2 Kultur sel dan sistem biologi yang disenaraikan dalam ML7.h. dan ML7.i.2. adalah tidak termasuk an subitem ini tidak mengawal sel atau sistem biologi untuk tujuan sivil, seperti pertanian, farmaseutikal, perubatan, penternakan, alam sekitar, pengurusan bahan buangan, atau dalam industri makanan.

ML8 ‘Bahan bertenaga’, dan bahan berkaitan, seperti berikut:

NB: Lihat juga 1C011 dalam Senarai Dwi-Guna EU.

Nota Teknikal

1. Bagi tujuan masukan ini, campuran merujuk kepada komposisi dua atau lebih bahan dengan sekurang-kurangnya satu bahan disenaraikan dalam subitem ML8.
2. Sebarang bahan yang disenaraikan dalam subitem ML8 dikawal oleh senarai ini, apabila digunakan dalam aplikasi selain daripada yang dinyatakan. (e.g. TAGN lebih banyak digunakan sebagai bahan letupan tetapi boleh juga digunakan sama ada sebagai bahan api atau pengoksida.)
 - a. ‘Bahan letupan’, seperti berikut, dan campurannya:
 1. ADNBF (aminodinitrobenzofuroksan atau 7-amino-4,6-dinitrobenzofurazana-1-oksida) (CAS 97096-78-1);
 2. BNCP (cis-bis (5-nitrotetrazolato) tetra amin-kobalt (III) perklorat) (CAS 117412-28-9);
 3. CL-14 (diamino dinitrobenzofuroksan or 5,7-diamino-4,6-dinitrobenzofurazana-1-oksida) (CAS 117907-74-1);

4. CL-20 (HNIW atau Heksanitroheksaazaisowurtzitan) (CAS 135285-90-4); klatrat CL-20 (lihat juga ML8.g.3. dan g.4. untuk 'pelopor' nya);
5. CP (2-(5-sianotetrazolato) penta amin-kobalt (III) perklorat) (CAS 70247-32-4);
6. DADE (1,1-diamino-2,2-dinitroetilena, FOX7);
7. DATB (diaminotrinitrobenzena) (CAS 1630-08-6);
8. DDFP (1,4-dinitrodifurazanopiperazina);
9. DDPO (2,6-diamino-3,5-dinitropirazina-1-oksida, PZO) (CAS 194486-77-6);
10. DIPAM (3,3'-diamino-2,2',4,4',6,6'-heksanitrobifenil or dipikramida) (CAS 17215-44-0);
11. DNGU (DINGU atau dinitroglukoluril) (CAS 55510-04-8);
12. Furazan, seperti berikut:
 - a. DAAOF (diaminoazoksifurazan);
 - b. DAAzF (diaminoazofurazan) (CAS 78644-90-3);
13. HMX dan terbitan (lihat juga ML8.g.5. untuk 'pelopor' nya), seperti berikut:
 - a. HMX (Siklotetrametilenetetranitramina, oktahidro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazina, 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetraza-siklootana, oktogen atau oktogene) (CAS 2691-41-0);
 - b. analog terdifluoroaminat bagi HMX;
 - c. K-55 (2,4,6,8-tetranitro-2,4,6,8-tetraazabisiklo [3,3,0]-oktanon-3, tetranitrosemigliklouril atau keto-bisiklik HMX) (CAS 130256-72-3);
14. HNAD (heksanitroadamantana) (CAS 143850-71-9);
15. HNS (heksanitrostilbena) (CAS 20062-22-0);
16. Imidazola, seperti berikut:
 - a. BNNII (Oktahidro-2,5-bis(nitroimino)imidazo [4,5-d]imidazola);
 - b. DNI (2,4-dinitroimidazola) (CAS 5213-49-0);
 - c. FDIA (1-fluoro-2,4-dinitroimidazola);
 - d. NTDNIA (N-(2-nitrotriazolo)-2,4-dinitroimidazola);
 - e. PTIA (1-pikril-2,4,5-trinitroimidazola);
17. NTNMH (1-(2-nitrotriazolo)-2-dinitrometilena hidrazina);
18. NTO (ONTA or 3-nitro-1,2,4-triazol-5-on) (CAS 932-64-9);

19. Polinitrokubana dengan lebih daripada empat kumpulan nitro;
20. PYX (2,6-Bis(pikrilamino)-3,5-dinitropiridina) (CAS 38082-89-2);
21. RDX dan terbitan, seperti berikut:
 - a. RDX (siklotrimetilenetrinitramina, siklonit, T4, heksahidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina, 1,3,5-trinitro-1,3,5-triaza-sikloheksana, heksogen atau heksogene) (CAS 121-82-4);
 - b. Keto-RDX (K-6 or 2,4,6-trinitro-2,4,6-triazasikloheksanon) (CAS 115029-35-1);
22. TAGN (triaminoguanidinenitrat) (CAS 4000-16-2);
23. TATB (triaminotrinitrobenzena) (CAS 3058-38-6) (lihat juga ML8.g.7 untuk 'pelopor' nya);
24. TEDDZ (3,3,7,7-tetrabis (difluoroamina) oktahidro-1,5-dinitro-1,5-diazosin);
25. Tetrazola, seperti berikut:
 - a. NTAT (nitrotriazol aminotetrazola);
 - b. NTNT (1-N-(2-nitrotriazolo)-4-nitrotetrazola);
26. Tetril (trinitrofenilmetilnitramina) (CAS 479-45-8);
27. TNAD (1,4,5,8-tetranitro-1,4,5,8-tetraazadekalin) (CAS 135877-16-6) (lihat juga ML8.g.6. untuk 'pelopor' nya);
28. TNAZ (1,3,3-trinitroazetidina) (CAS 97645-24-4) (lihat juga ML8.g.2. untuk 'pelopor' nya);
29. TNGU (SORGUYL atau tetranitroglikoluril) (CAS 55510-03-7);
30. TNP (1,4,5,8-tetranitro-piridazino[4,5-d]piridazina) (CAS 229176-04-9);
31. Triazina, seperti berikut:
 - a. DNAM (2-oksi-4,6-dinitroamino-s-triazina) (CAS 19899-80-0);
 - b. NNHT (2-nitroimino-5-nitro-heksahidro-1,3,5-triazina) (CAS 130400-13-4);
32. Triazola, seperti berikut:
 - a. 5-azido-2-nitrotriazola;
 - b. ADHTDN (4-amino-3,5-dihidrazino-1,2,4-triazola dinitramida) (CAS 1614-08-0);
 - c. ADNT (1-amino-3,5-dinitro-1,2,4-triazola);
 - d. BDNTA ([bis-dinitrotriazola]amina);
 - e. DBT (3,3'-dinitro-5,5-bi-1,2,4-triazola) (CAS 30003-46-4);

- f. DNBT (dinitrobistriazola) (CAS 70890-46-9);
 - g. NTDNA (2-nitrotriazola 5-dinitramida) (CAS 75393-84-9);
 - h. NTDNT (1-N-(2-nitrotriazolo) 3,5-dinitrotriazola);
 - i. PDNT (1-pikril-3,5-dinitrotriazola);
 - j. TACOT (tetranitrobenzotriazolobenzotriazola) (CAS 25243-36-1);
33. Sebarang bahan letupan yang tidak disenaraikan di bahagian lain dalam ML8.a. dengan halaju letusan melebihi 8 700 m/s pada ketumpatan atau tekanan letusan maksimum melebihi 34 GPa (340kbar);
34. Bahan letupan organik lain yang tidak disenaraikan di bahagian lain dalam ML8.a. yang menghasilkan tekanan letusan 25 GPa (250 kbar) atau lebih yang akan kekal stabil pada suhu 523 K (250 °C) atau lebih tinggi untuk tempoh lima minit atau lebih lama.
- b. 'Bahan dorong' seperti berikut:
1. Sebarang 'bahan dorong' pepejal Kelas 1.1 Bangsa-bangsa Bersatu (UN) dengan impuls khusus teori (di bawah keadaan standard) lebih daripada 250 saat bagi komposisi yang bukan terlogam, atau lebih daripada 270 saat bagi komposisi teralumina;
 2. Sebarang 'bahan dorong' pepejal Kelas 1.3 UN dengan impuls khusus teori (di bawah keadaan standard) lebih daripada 230 saat bagi komposisi yang bukan terhalogen, 250 saat bagi yang bukan terlogam dan 266 saat bagi komposisi terlogam;
 3. 'Bahan dorong' yang mempunyai pemalar daya lebih daripada 1 200 kJ/kg;
 4. 'Bahan dorong' yang boleh mengekalkan kadar pembakaran linear keadaan mantap sebanyak 38 mm/s di bawah keadaan standard (seperti yang diukur dalam bentuk tetali tunggal terencat) bertekanan 6.89 Mpa (68,9 bar) dan bersuhu 294 K (21 °C);
 5. 'Bahan dorong' dasar berganda tuang terubahsuai elastomer (EMCDB) dengan kebolehpajangan pada regangan maksimum melebihi 5% pada suhu 233 K (- 40 °C);
 6. Sebarang 'bahan dorong' yang mengandungi bahan-bahan yang disenaraikan dalam ML8.a.
- c. 'Piroteknik', bahan api dan bahan berkaitan, seperti berikut, dan campurannya:
1. Bahan api pesawat udara yang dirumus khas untuk tujuan ketenteraan;
 2. Alana (aluminum hidrida) (CAS 7784-21-6);
 3. Karborana; dekarborana (CAS 17702-41-9); pentaborana (CAS 19624-22-7 dan 18433-84-6) dan terbitannya;
 4. Hidrazina dan terbitannya, seperti berikut (lihat juga ML8.d.8. dan d.9. untuk terbitan hidrazina mengoksida):
 - a. Hidrazina (CAS 302-01-2) dalam kepekatan sebanyak 70 % atau lebih;
 - b. Monometil hidrazina (CAS 60-34-4);
 - c. Dimetil hidrazina simetrik (CAS 540-73-8);

- d. Dimetil hidrazina tak simetrik (CAS 57-14-7);
5. Bahan api logam dalam bentuk zarah sama ada bulat, dijadikan abus, berbentuk sferoid, dijadikan emping, kisaran, diperbuat daripada bahan yang terdiri daripada 99% atau lebih daripada mana-mana yang berikut:
- a. Logam dan campurannya, seperti berikut:
1. Berilium (CAS 7440-41-7) dalam saiz zarah kurang daripada 60 µm;
 2. Serbuk besi (CAS 7439-89-6) dengan saiz zarah sebesar 3 µm atau kurang yang dihasilkan melalui pengurangan oksida besi dengan hidrogen;
- b. Campuran, yang mengandungi mana-mana daripada yang berikut:
1. Zirkonium (CAS 7440-67-7), magnesium (CAS 7439-95-4) atau aloinya dalam saiz zarah kurang daripada 60 µm;
 2. Bahan api boron (CAS 7440-42-8) atau boron karbida (CAS 12069-32-8) yang ketulenannya 85 % atau lebih tinggi dan saiz zarah kurang daripada 60 µm;
6. Bahan ketenteraan yang mengandungi pemekat untuk bahan api hidrokarbon yang dirumus khas untuk digunakan pada pelontar api atau senjata pembakar, seperti stearat atau palmat logam (cth, oktal (CAS 637-12-7)) dan M1, M2, dan pemekat M3;
7. Perklorat, klorat dan kromat bercampur serbuk logam atau komponen bahan api bertenaga tinggi yang lain;
8. Serbuk aluminium berbentuk sfera (CAS 7429-90-5) dengan saiz zarah 60 µm atau kurang, dibuat daripada bahan dengan kandungan aluminium 99% atau lebih;
9. Titanium subhidrida (TiH_n) dengan stoikiometri bersamaan dengan n = 0,65 hingga 1,68.

Nota 1 Bahan api pesawat udara yang dikawal oleh ML8.c.1. adalah produk siap dan bukan jujuknya.

Nota 2 ML8.c.4.a. tidak mengawal campuran hidrazina yang dirumus khas untuk kawalan pengakisan.

Nota 3 Bahan letupan dan bahan api yang mengandungi logam dan aloi yang disenaraikan dalam ML8.c.5. adalah dikawal tidak kira sama ada logam atau aloi itu dikapsulkan di dalam aluminium, magnesium, zirkonium, atau berilium.

Nota 4 ML8.c.5.b.2. tidak mengawal boron dan boron karbida yang diperkaya dengan boron-10 (20 % atau lebih jumlah kandungan boron-10).

- a. Bahan pengoksida, seperti berikut, dan campurannya:
1. ADN (ammonium dinitramida atau SR 12) (CAS 140456-78-6);
 2. AP (ammonium perklorat) (CAS 7790-98-9);
 3. Sebatian yang diperbuat daripada flourin dan mana-mana daripada yang berikut:
 - a. Halogen lain;
 - b. Oksigen; atau
 - c. Nitrogen;

Nota 1 ML8.d.3 tidak mengawal klorin trifluorida. Lihat IC238 dalam Senarai Dwi-Guna EU.

Nota 2 ML8.d.3 tidak mengawal nitrogen trifluorida dalam keadaan gas.

4. DNAD (1,3-dinitro-1,3-diazetidina) (CAS 78246-06-7);
5. HAN (hidroksilammonium nitrat) (CAS 13465-08-2);
6. HAP (hidroksilammonium perklorat) (CAS 15588-62-2);
7. HNF (hidrazinium nitroformat) (CAS 20773-28-8);
8. Hidrazina nitrat (CAS 37836-27-4);
9. Hidrazina perklorat (CAS 27978-54-7);
10. Pengoksida cecair yang terdiri daripada atau mengandungi asid nitrik pewasapan merah terencat (IRFNA) (CAS8007-58-7);

Nota ML8.d.10 tidak mengawal asid nitrik bukan pewasapan terencat.

e. Pengikat, pemplastik, monomer, polimer, seperti berikut:

1. AMMO (azidometilmetiloksetana dan polimernya) (CAS 90683-29-7) (lihat juga ML8.g.1. untuk 'pelopor' nya);
2. BAMO (bisazidometiloksetana dan polimernya) (CAS 17607-20-4) (lihat juga ML8.g.1. untuk 'pelopor' nya);
3. BDNPA (bis (2,2-dinitropropil)asetal) (CAS 5108-69-0);
4. BDNPF (bis (2,2-dinitropropil)formal) (CAS 5917-61-3);
5. BTTN (butanetrioltrinitrat) (CAS 6659-60-5) (lihat juga ML8.g.8. untuk 'pelopor' nya);
6. Monomer, pemplastik dan polimer yang mengandungi kumpulan nitro, azido, nitrat, nitraza atau difluoroamino yang dirumus khas untuk kegunaan ketenteraan;
7. FAMA0 (3-difluoroaminometil-3-azidometil oksetana) dan polimernya;
8. FEFO (bis-(2-fluoro-2,2-dinitroetil) formal) (CAS 17003-79-1);
9. FPF-1 (poli-2,2,3,3,4,4-heksafluoropentana-1,5-diol formal) (CAS 376-90-9);
10. FPF-3 (poli-2,4,4,5,5,6,6-heptafluoro-2-tri-fluorometil-3-oksaheptana-1,7-diol formal);
11. GAP (polimer glisidilazida) (CAS 143178-24-9) dan terbitannya;
12. HTPB (polibutadiena terhenti hidroksil) dengan kefungsi hidroksil sama atau lebih besar daripada 2,2 dan kurang daripada atau sama dengan 2,4, nilai hidroksil kurang daripada 0.77 meq/g, dan kelikatan pada 30 °C kurang daripada 47 poise (CAS 69102-90-5);
13. Berat molekul yang rendah (kurang daripada 10, 000), berfungsi alkohol, poli(epiklorohidrin); poli(epiklorohidriol) dan triol;

14. NENA (sebatian nitratoetilnitramina) (CAS 17096-47-8, 85068-73-1, 82486-83-7, 82486-82-6 dan 85954-06-9);
15. PGN (poli-GLYN, poliglisidilnitrat atau poli(nitratometil oksirana) (CAS 27814-48-8);
16. Poli-NIMMO (poli nitratometilmetiloksetana) atau poli-NMMO (poli[3-Nitratometil-3-metiloksetana]) (CAS 84051-81-0);
17. Polinitroortokarbonat;
18. TVOPA (1,2,3-tris[1,2-bis(difluoroamino)etoks] propana atau aduk tris vinoksi propana) (CAS 53159-39-0).

f. Bahan tambahan, seperti berikut:

1. Kuprum salisilat asas (CAS 62320-94-9);
2. BHEGA (bis-(2-hidroksetil) glikolamida) (CAS 17409-41-5);
3. BNO (butadienenitrileoksida) (CAS 9003-18-3);
4. Terbitan ferosena, seperti berikut:
 - a. Butasena (CAS 125856-62-4);
 - b. Katosena (2,2-bis-etilferosenil propana) (CAS 37206-42-1);
 - c. Asid karboksilik ferosena;
 - d. n-butyl-ferosena (CAS 31904-29-7);
 - e. Terbitan ferosena polimer teraduk lain;
5. Plumbum beta-resorsilat (CAS 20936-32-7);
6. Plumbum sitrat (CAS 14450-60-3);
7. Kelat plumbum-kuprum bagi beta-resorsilat atau salisilat (CAS 68411-07-4);
8. Plumbum maleat (CAS 19136-34-6);
9. Plumbum salisilat (CAS 15748-73-9);
10. Plumbum stanat (CAS 12036-31-6);
11. MAPO (tris-1-(2-metil)aziridinil fosfina oksida) (CAS 57-39-6); BOBBA 8 (bis(2-metil aziridinil) 2-(2-hidroksipropanoksi) propilamino fosfina oksida); dan terbitan MAPO lain;
12. Metil BAPO (bis(2-metil aziridinil) metilamino fosfina oksida) (CAS 85068-72-0);
13. N-metil-p-nitroanilina (CAS 100-15-2);
14. 3-Nitraza-1,5-pentana diisosianat (CAS 7406-61-9);

15. Agen pengganding organo-metalik, seperti berikut:
 - a. Neopentil[dialil]oksi, tri[dioktil]fosfato-titanat (CAS 103850-22-2); juga dikenali sebagai titanium IV, 2,2[bis 2-propenolato-metil, butanolato, tris (dioktil) fosfato] (CAS 110438-25-0); atau LICA 12 (CAS 103850-22-2);
 - b. Titanium IV, [(2-propenolato-1) metil, n-propanolatometil] butanolato-1, tris[dioktil] pirofosfat atau KR3538;
 - c. Titanium IV, [(2-propenolato-1)metil, n-propanolatometil] butanolato-1, tris(dioktil)-fosfat;
 16. Polisianodifluoroaminoetileneoksida;
 17. Aziridina amida polifungsi dengan struktur tulang belakang isoftalik, trimesik (BITA atau butilena imina tri-mesamida), isosianurik atau trimetiladipik dan penggantian 2-metil atau 2-etil pada gelang aziridina;
 18. Propileneimina (2-metilaziridina) (CAS 75-55-8);
 19. Oksida besi superhalus (Fe_2O_3) dengan luas permukaan khusus lebih daripada $250 \text{ m}^2/\text{g}$ dan purata saiz zarah 0.3 nm atau kurang;
 20. TEPAN (tetraetilenepentaamineakrilonitril) (CAS 68412-45-3); poliamina tersianoetilal dan garamnya;
 21. TEPANOL (tetraetilenepentaamineakrilonitrileglisidol) (CAS 68412-46-4); poliamina tersianoetilal teraduk dengan glisidol dan garamnya;
 22. TPB (trifenil bismut) (CAS 603-33-8).
- g. 'Pelopor', seperti berikut:

***NB:** Dalam ML8.g. rujukannya adalah kepada 'Bahan Bertenaga' yang dikawal dan diperbuat daripada bahan-bahan berikut.*

1. BCMO (bisklorometiloksetana) (CAS 142173-26-0) (lihat juga ML8.e.1. dan e.2.);
2. Garam dinitroazetidina-t-butyl (CAS 125735-38-8) (lihat juga ML8.a.28.);
3. HBIW (heksabenzilheksaazaisowurtzitana) (CAS 124782-15-6) (lihat juga ML8.a.4.);
4. TAIW (tetraasetildibenzilheksaazaisowurtzitana) (lihat juga ML8.a.4.);
5. TAT (1,3,5,7 tetraasetil-1,3,5,7,-tetraaza siklo-oktana) (CAS 41378-98-7) (lihat juga ML8.a.13.);
6. 1,4,5,8-tetraazadekalin (CAS 5409-42-7) (lihat juga ML8.a.27.);
7. 1,3,5-triklorobenzena (CAS 108-70-3) (lihat juga ML8.a.23.);
8. 1,2,4-trihidroksibutana (1,2,4-butanetriol) (CAS 3068-00-6) (lihat juga ML8.e.5.).

***Nota 5** Untuk butiran bahan dorong pepejal dan peranti lihat ML4.*

Nota 6 ML8 tidak mengawal bahan-bahan berikut kecuali jika ia disebatkan atau dicampur dengan 'bahan bertenaga' yang disebut dalam ML8.a. atau logam serbuk dalam ML8.c.:

- a. Ammonium pikrat;
- b. Serbuk hitam;
- c. Heksanitrodifenilamina;
- d. Difluoroamina;
- e. Nitrokanji;
- f. Kalium nitrat;
- g. Tetranitronaftalena;
- h. Trinitroanisol;
- i. Trinitronaftalena;
- j. Trinitroksilena;
- k. N-pirrolidinon; 1-metil-2-pirrolidinon;
- l. Dioktilmaleat;
- m. Etilheksilakrilat;
- n. Trietilaluminium (TEA), trimetilaluminium (TMA), dan alkil logam piroforik lain dan aril litium, natrium, magnesium, zink atau boron;
- o. Nitroselulosa;
- p. Nitrogliserin (atau gliseroltrinitrat, trinitrogliserin) (NG);
- q. 2,4,6-trinitrotoluena (TNT);
- r. Etilenediaminedinitrat (EDDN);
- s. Pentaeritritoltetranitrat (PETN);
- t. Plumbum azida, plumbum tiffnat biasa dan asas, dan bahan letupan primer atau komposisi peledak yang mengandungi azida atau kompleks azida;
- u. Trietilenaglikoldinitrat (TEGDN);
- v. 2,4,6-trinitroresorkinol (asid stifenik);
- w. Dietildifenil urea; dimetildifenil urea; metiletildifenil urea [Centralite];
- x. N,N-difenilurea (difenilurea tak simetrik);
- y. Metil-N,N-difenilurea (metil difenilurea tak simetrik);

- z. *Etil-N,N-difenilurea (etil difenilurea tak simetrik);*
- aa. *2-Nitrodifenilamina (2-NDPA);*
- bb. *4-Nitrodifenilamina (4-NDPA);*
- cc. *2,2-dinitropropanol;*
- dd. *Nitroguanidina (lihat 1C011.d. dalam Senarai Dwi-Guna EU).*

ML9 Kapal perang, peralatan dan aksesori khas tentera laut, yang berikut, dan komponennya, direka khusus untuk kegunaan ketenteraan:

NB: Untuk peralatan panduan dan navigasi, lihat ML11, Nota 7.

- a. Kapal tempur dan kapal (permukaan atau dalam air) yang direka atau diubah suai khusus untuk tindakan serangan atau pertahanan, tidak kira sama ada ditukar kepada bukan kegunaan ketenteraan, tanpa mengira keadaan pembaikan semasa atau keadaan operasi, dan tidak kira sama ada ia mengandungi sistem penghantaran senjata atau perisai, dan badan kapal atau bahagian badan kapal untuk kapal sedemikian;
- b. Enjin dan sistem pendorongan, seperti berikut:
 - 1. Enjin diesel direka khusus untuk kapal selam yang mempunyai kedua-dua daripada ciri-ciri berikut:
 - a. Output kuasa sebanyak 1.12 MW (1 500 h.p.) atau lebih; dan
 - b. Kelajuan putaran sebanyak 700 rpm atau lebih;
 - 2. Motor elektrik yang direka khusus untuk kapal selam yang mempunyai semua ciri-ciri berikut:
 - a. Output kuasa lebih daripada 0.75 MW (1 000 h.p.);
 - b. Pengunduran pantas;
 - c. Cecair dingin; dan
 - d. Tertutup sepenuhnya;
 - 3. Enjin diesel bukan magnetik yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan dengan output kuasa sebanyak 37.3 kW (50 h.p.) atau lebih dan dengan kandungan bukan magnetik melebihi 75 % daripada jumlah jisim;
 - 4. Sistem Pendorongan Bebas yang direka khusus untuk kapal selam;

Nota Teknikal

'Pendorongan Bebas' membenarkan kapal selam yang berada dalam air untuk mengendalikan sistem pendorongannya, tanpa akses kepada oksigen atmosfera, untuk tempoh yang lebih lama berbanding dengan apa yang dibenarkan oleh bateri. Ini tidak termasuk kuasa nuklear.

- c. Peranti pengesan bawah air yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan dan kawalannya;
- d. Kapal selam dan jaring torpedo;
- e. Bukan terpakai;
- f. Penembus dan penyambung badan kapal yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan yang membolehkan interaksi dengan peralatan di luar kapal;

Nota ML9.f. termasuk penyambung untuk kapal daripada jenis konduktor-tunggal, konduktor-berganda, sepaksi atau pandu gelombang, dan penembus badan kapal untuk kapal, yang kedua-duanya mampu kekal kedap terhadap kebocoran daripada tanpa dan mengekalkan ciri-ciri yang diperlukan pada kedalaman laut melebihi 100 m; dan penyambung gentian optik dan penembus badan kapal optik yang direka khusus untuk 'penghantaran alur laser tanpa mengira kedalamannya. Ia tidak termasuk penembus badan kapal aci dorongan dan rod kawalan hidro-dinamik yang biasa.

- g. Bearing senyap, dengan gantungan gas atau magnet, kawalan penindasan pengenalan aktif atau getaran, dan peralatan yang mengandungi bearing tersebut, yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan.

ML10 'Pesawat Udara', 'kenderaan lebih ringan daripada udara', kenderaan udara tanpa pemandu, aero-enjin dan 'peralatan pesawat udara', peralatan dan komponen berkaitan, direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan, seperti berikut:

NB: Untuk peralatan panduan dan navigasi, lihat ML11, Nota 7.

- a. Pesawat udara' 'tempur dan komponennya yang direka khusus;
- b. Pesawat udara' ' dan 'kenderaan lebih ringan daripada udara' lain yang direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan, termasuk pengintipan ketenteraan, serangan, latihan ketenteraan, pengangkutan dan penurunan trup dari udara atau peralatan ketenteraan, sokongan logistik, dan komponennya yang direka khusus;
- c. Kenderaan di udara tanpa pemandu dan peralatan berkaitan, yang direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan, seperti berikut, dan komponennya yang direka khusus;
 1. Kenderaan udara tanpa pemandu termasuk kenderaan udara dikemudi dari jauh (RPV), kenderaan boleh program berautonomi dan 'kenderaan lebih ringan daripada udara';
 2. Pelancar dan peralatan sokongan darat yang berkaitan;
 3. Peralatan berkaitan untuk perintah dan kawalan;
- d. Aero-enjin yang direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan, dan komponennya yang direka khusus;
- e. Peralatan di udara, termasuk peralatan pengisian semula bahan api di udara, yang direka khusus untuk digunakan dengan 'pesawat udara' yang dikawal oleh ML10.a. atau ML10.b. atau aero-enjin yang dikawal oleh ML10.d., dan komponennya yang direka khusus;
- f. Pengisi semula bahan api tekanan, peralatan pengisi semula bahan api tekanan, peralatan yang direka khusus untuk memudahkan operasi dalam lingkungan yang terbatas dan peralatan darat, yang dibangunkan khusus untuk 'pesawat udara' yang dikawal oleh ML10.a. atau ML10.b., atau untuk aero-enjin yang dikawal oleh ML10.d.;
- g. Topi kaledar nahas dan topeng perlindungan ketenteraan dan komponennya yang direka khusus, peralatan pernafasan bertekanan dan sut separa tekanan untuk digunakan dalam 'pesawat udara', sut anti-g, penukar oksigen cecair yang digunakan untuk 'pesawat udara' atau misil, dan pelancar serta peranti digerak kartrij untuk pelepasan diri sewaktu kecemasan oleh kakitangan dari 'pesawat udara';
- h. Payung terjun dan peralatan berkaitan, yang digunakan untuk pegawai tempur, penurunan kargo atau 'penyahpecutan pesawat udara', seperti berikut, dan komponennya yang direka khusus;
 1. Payung terjun untuk:
 - a. Penurunan renjer paling tepat;
 - b. Penurunan askar payung terjun;

2. Payung terjun kargo;
3. Para-peluncur, payung terjun heret, payung terjun sauh arus untuk penstabilan dan kawalan sikap bagi benda jatuh, (cth. kapsul kembali, kerusi lenting, bom);
4. Payung terjun sauh arus untuk digunakan dengan kerusi lenting untuk pengawalan urutan kerah tugas dan penggelembungan payung terjun kecemasan;
5. Payung terjun kembali untuk misil berpandu, dron atau kapal angkasa;
6. Payung terjun tuju dan payung terjun nyahpecutan pendaratan;
7. Payung terjun ketenteraan lain;
8. Peralatan yang direka khusus untuk ahli payung terjun altitud tinggi (cth. sut, topi kaledar khas, sistem pernafasan, peralatan navigasi);
- i. Sistem kemudi automatik untuk beban yang diturunkan dengan payung terjun; peralatan yang direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan untuk lompatan pembukaan terkawal pada sebarang ketinggian, termasuk kelengkapan oksigen.

Nota 1 ML10.b. tidak mengawal 'kapal terbang' atau varian bagi 'pesawat udara' yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan yang:

- a. Tidak ditatarajah untuk kegunaan ketenteraan dan tidak dilengkapi dengan peralatan atau alat tambahan yang direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan; dan
- b. Telah diakui untuk kegunaan awam oleh pihak berkuasa penerbangan awam di negeri-negeri yang menyertai Pengaturan Wassenaar.

Nota 2 ML10.d. tidak mengawal:

- a. Aero-enjin yang direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan yang telah diperakui oleh pihak berkuasa penerbangan awam di negeri yang menyertai Pengaturan Wassenaar untuk digunakan dalam 'pesawat udara awam', atau komponennya yang direka khusus;
- b. Enjin salingan atau komponennya yang direka khusus, kecuali yang direka khusus untuk kenderaan di udara tanpa pemandu.

Nota 3 Kawalan pada ML10.b. dan ML10.d. terhadap komponen dan peralatan berkaitan yang direka khusus untuk pesawat uadra' 'atau aero-enjin bukan ketenteraan yang diubah suai untuk kegunaan ketenteraan boleh dikaitkan hanya dengan komponen ketenteraan dan dengan peralatan berkaitan ketenteraan yang diperlukan untuk pengubahsuaian kepada kegunaan ketenteraan.

ML11 Peralatan elektronik yang tidak dikawal di mana-mana yang lain dalam Senarai Ketenteraan Umum EU, seperti berikut dan komponennya yang direka khusus:

- a. Peralatan elektronik yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan;

Nota ML11 termasuk:

1. Peralatan langkah balas elektronik dan peralatan lawan-langkah balas elektronik (iaitu peralatan yang direka untuk memasukkan isyarat tidak berkaitan atau salah kedalam radar atau penerima komunikasi radio atau sebaliknya menghalang penerimaan, operasi atau keberkesanan penerima elektronik musuh termasuk peralatan langkah balas mereka), termasuk peralatan penyesakan dan balas-penyesakan;
2. Tiub cerdas frekuensi;

3. Sistem atau peralatan elektronik yang direka sama ada untuk pengawasan dan pemantauan spectrum elektro- magnetik untuk risikan ketenteraan atau tujuan keselamatan atau untuk tindakan balas seperti pengawasan dan pemantauan;
4. Langkah balas bawah air, termasuk penyesakan akustik dan magnetik dan umpan, peralatan yang direka untuk memperkenalkan isyarat tidak berkaitan atau salah kedalam penerima sonar;
5. Peralatan keselamatan memproses data, peralatan keselamatan data dan peralatan keselamatan talian penghantaran dan pengisyaratan, menggunakan proses penulisan rahsia;
6. Peralatan pengenalpastian, pengesanan ketulenan dan pemuat kekunci dan pengurusan kekunci, peralatan pembuatan dan pengedaran;
7. Peralatan panduan dan navigasi;
8. Troposkater digital-peralatan penghantaran komunikasi radio;
9. Penyahmodulat digital yang direka khusus untuk risikan isyarat.

b. Peralatan penyesakan Sistem Satelit Navigasi Global (GNSS).

ML12 Sistem senjata tenaga kinetik berhalaju tinggi dan peralatan yang berkaitan, seperti berikut, dan komponennya yang direka khusus:

- a. Sistem senjata tenaga kinetik yang direka khusus untuk pemusnahan sasaran atau yang menyebabkan misi sasaran gugur;
- b. Ujian dan fasiliti penilaian dan model ujian yang direka khusus, termasuk pengalatan dan sasaran diagnostik, untuk ujian dinamik pelancar dan sistem tenaga kinetik.

NB: Untuk sistem senjata yang menggunakan amunisi subkaliber atau menggunakan pendorongan kimia semata-mata, dan amunisinya, lihat ML1 hingga ML4.

Nota 1 ML12 termasuk yang berikut apabila direka khusus untuk sistem senjata tenaga kinetik:

- a. Sistem pendorongan pelancaran yang mampu memecut jisim lebih besar daripada 0.1 g dengan halaju melebihi 1.6 km/s, dalam mod tembakan tunggal atau deras;
- b. Penjanaan kuasa utama, perisai elektrik, penyimpanan tenaga, pengurusan terma, pelaziman, pertukaran peralatan pengendali bahan api; dan antara muka elektrik antara bekalan kuasa, senjata api dan fungsi pacuan elektrik turet lain;
- c. Perolehan sasaran, penjejakan, sistem kawalan kebakaran atau penilaian kerosakan;
- d. Sistem pencari, panduan atau pendorongan pelencongan (pecutan sisian) untuk pelancar.

Nota 2 ML12 mengawal sistem senjata menggunakan sebarang kaedah pendorongan berikut:

- a. Elektromagnet;
- b. Elektroterma;
- c. Plasma;
- d. Gas ringan; atau

e. Bahan kimia (apabila digunakan bersama mana-mana di atas).

ML13 Peralatan dan binaan dan komponen berperisai atau pelindung, seperti berikut:

a. Plat berperisai seperti berikut:

1. Dibuat bagi mematuhi standard atau spesifikasi ketenteraan; atau

2. Sesuai untuk kegunaan ketenteraan;

b. Binaan bahan metalik atau bukan metalik atau gabungannya yang direka khusus untuk memberikan perlindungan balistik untuk sistem ketenteraan, dan komponennya yang direka khusus;

c. Topi kaledar yang dibuat mengikut standard dan spesifikasi ketenteraan, atau standard nasional yang setara, dan komponennya yang direka khusus, iaitu kelompong, pelapik dan pad selesa topi kaledar;

d. Perisai badan dan pakaian pelindung yang dibuat mengikut standard dan spesifikasi ketenteraan atau yang setara, dan komponennya yang direka khusus;

Nota 1 ML13.b. termasuk bahan-bahan yang direka khusus untuk membentuk perisai reaktif letupan atau untuk membina perlindungan ketenteraan.

Nota 2 ML13.c. tidak mengawal topi kaledar keluli konvensional, yang tidak diubah suai atau direka untuk menerima, atau dilengkapi dengan sebarang jenis peranti aksesori.

Nota 3 ML13.c. dan d. tidak mengawal topi kaledar, perisai badan atau pakaian pelindung apabila dipakai oleh pengguna untuk perlindungan peribadi pengguna itu sendiri.

Nota 4 Satu-satunya topi kaledar yang direka untuk kakitangan pelontar bom yang dikawal oleh ML13. ialah topi yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan.

NB 1: Lihat juga masukan IA005 dalam Senarai Dwi-Guna EU.

NB 2: Untuk 'bahan bergentian atau berfilamen yang digunakan dalam pembuatan perisai badan dan topi kaledar, lihat masukan IC010 dalam Senarai Dwi-Guna EU.

ML14 Peralatan khusus untuk latihan ketenteraan atau untuk meniru senario ketenteraan, simulator yang direka khusus untuk latihan penggunaan sebarang senjata api atau senjata yang dikawal oleh ML1 atau ML2, dan komponen serta aksesori yang direka khusus.

Nota Teknikal

Istilah 'peralatan khusus untuk latihan ketenteraan' termasuk pelatih serangan jenis ketenteraan, pelatih penerbangan boleh kendali, pelatih sasaran radar, penjana sasaran radar, peranti latihan meriam, pelatih perang anti-kapal selam, simulator penerbangan (termasuk emparan kadaran manusia untuk latihan juruterbang/ angkasawan), pelatih radar, pelatih pelatih penerbangan alat, pelatih navigasi, pelatih pelancaran misil, peralatan sasaran, pesawat udara "dron, pelatih persenjataan, pelatih 'pesawat udara' tanpa juruterbang, unit latihan mudah alih dan peralatan latihan untuk operasi ketenteraan di darat.

Nota 1 ML14 termasuk sistem penjana imej dan persekitaran interaktif untuk simulator apabila direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan.

Nota 2 ML14 tidak mengawal peralatan kawalan yang direka khusus untuk latihan penggunaan senjata pemburuan atau sukan.

ML15 Peralatan pengimejan atau langkah balas, seperti berikut, yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan, dan komponen serta aksesori yang direka khusus:

- a. Perakam dan peralatan pemproses imej;
- b. Kamera, peralatan fotografik dan peralatan pemproses filem;
- c. Peralatan penguat imej;
- d. Peralatan pengimejan inframerah atau terma;
- e. Peralatan sensor radar imejan;
- f. Peralatan langkah balas atau lawan langkah balas untuk peralatan yang dikawal oleh subitem ML15.a. hingga ML15.e.

Nota ML15.f. termasuk peralatan yang direka untuk mendegradasikan operasi atau keberkesanan sistem pengimejan ketenteraan atau untuk meminimumkan kesan degradasi sedemikian.

Nota 1 Istilah 'komponen yang direka khusus' termasuk yang berikut apabila direka khusus untuk kegunaan ketenteraan:

- a. Tiub penukar imej inframerah;
- b. Tiub penguat imej (selain daripada generasi pertama);
- c. Plat mikrosaluran;
- d. Tiub kamera televisyen paras-cahaya-rendah;
- e. Susunan pengesan (termasuk sistem intersambungan elektronik atau bacaan);
- f. Tiub kamera televisyen piroelektrik;
- g. Sistem pendingin untuk sistem imejan;
- h. Pengatup pisu elektrik bagi jenis fotokromik atau elektro-optik yang mempunyai kelajuan pengatup kurang daripada 100 μ s, kecuali bagi pengatup yang merupakan bahagian penting kamera berkelajuan tinggi ;
- i. Penyongsang imej optik gentian;
- j. Fotokatod semikonduktor sebatian

Nota 2 ML15 tidak mengawal 'tiub penguat imej generasi pertama' atau peralatan yang direka khusus untuk menggabungkan 'tiub penguat imej generasi pertama'.

NB: Untuk status penglihatan senjata yang menggabungkan 'tiub penguat imej generasi pertama' lihat masukan ML1., ML2. dan ML5.a.

NB: Lihat juga masukan 6A002.a.2. dan 6A002.b. dalam Senarai Dwi-Guna EU.

ML16 Tempaan, tuangan dan produk tidak siap lain yang digunakan dalam produk terkawal boleh dikenal pasti melalui komposisi bahan, geometri atau fungsi, dan yang direka khusus untuk sebarang produk yang dikawal oleh ML1 hingga ML4, ML6, ML9, ML10, ML12 atau ML19.

ML17 Pelbagai peralatan, bahan dan perpustakaan, seperti berikut, dan komponennya yang direka khusus:

- a. Kelengkapan menyelam lengkap dan kelengkapan berenang dalam air, seperti berikut:
 1. Alat litar tertutup atau separa tertutup (pernafasan semula) yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan (iaitu yang direka khusus untuk tidak magnetik);
 2. Komponen yang direka khusus untuk digunakan dalam penukaran alat litar terbuka kepada kegunaan ketenteraan;
 3. Barang yang direka secara eksklusif untuk kegunaan ketenteraan dengan peralatan menyelam lengkap dan peralatan berenang bawah air;
- b. Peralatan binaan yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan;
- c. Kelengkapan, salutan dan rawatan untuk penindasan pengenalan, yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan;
- d. Peralatan jurutera lapangan yang direka khusus untuk digunakan dalam medan tempur;
- e. 'Robot', 'alat kawal robot' dan 'efektor akhir' 'robot', yang mempunyai mana-mana daripada ciri-ciri berikut:
 1. Direka khusus untuk kegunaan ketenteraan;
 2. Menggabungkan cara melindungi talian hidraulik daripada kebocoran yang berpunca dari luar yang disebabkan oleh serpihan balistik (cth. menggabungkan talian tampal diri) dan yang direka untuk menggunakan cecair hidraulik dengan takat kilat lebih tinggi daripada 839 K (566 °C); atau
 3. Direka atau dikadarkan khusus untuk beroperasi dalam persekitaran denyutan magnetik elektro (EMP);
- f. Perpustakaan (pangkalan data teknikal parameter) yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan bersama dengan peralatan yang dikawal oleh Senarai Ketenteraan Umum EU;
- g. Peralatan penjana kuasa nuklear atau peralatan pendorongan, termasuk 'reaktor nuklear', yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan dan komponennya yang direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan;
- h. Peralatan dan bahan, bersalut atau dirawat untuk penindasan pengenalan, yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan, selain daripada yang dikawal di bahagian-bahagian lain dalam Senarai Ketenteraan Umum EU;
- i. Simulator yang direka khusus untuk reaktor nuklear' 'tentera;
- j. Kedai baik pulih bergerak yang direka atau diubah suai khusus untuk menservis peralatan tentera;
- k. Penjana lapangan yang direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan;
- l. Bekas yang direka atau diubah suai khusus untuk kegunaan ketenteraan;

- m. Feri, selain daripada yang dikawal di bahagian-bahagian lain dalam Senarai Ketenteraan Umum EU, jambatan dan pontun, yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan;
- n. Model ujian yang direka khusus untuk 'pembangunan' item-item yang dikawal oleh ML4, ML6, ML9 atau ML10;
- o. Peralatan perlindungan laser (cth. perlindungan mata dan sensor) yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan.

Nota Teknikal

1. Untuk tujuan ML17, istilah 'perpustakaan' (pangkalan data teknikal parameter) bermaksud koleksi maklumat yang bersifat ketenteraan, rujukan yang dapat meningkatkan prestasi peralatan atau sistem ketenteraan.
2. Untuk tujuan ML17, 'diubah suai' bermaksud sebarang perubahan struktur, elektrik, mekanikal, atau lain-lain yang memberikan item bukan ketenteraan keupayaan yang setara dengan item yang direka khusus untuk kegunaan ketenteraan.

ML18 Peralatan untuk pengeluaran produk yang dikawal oleh Senarai Ketenteraan Umum EU, seperti berikut:

- a. Peralatan pengeluaran yang direka atau diubah suai khusus untuk pengeluaran produk yang dikawal oleh Senarai ketenteraan Umum EU, dan komponennya yang direka khusus;
- b. Fasilitas ujian persekitaran yang direka khusus dan peralatannya yang direka khusus, untuk pensijilan, kelayakan atau ujian bagi produk-produk yang dikawal oleh Senarai Ketenteraan Umum EU.

Nota Teknikal

Untuk tujuan ML18, istilah 'pengeluaran' termasuk reka bentuk, pemeriksaan, pembuatan, ujian dan pemeriksaan.

Nota ML18.a. dan ML18.b. termasuk peralatan yang berikut:

- a. Penitrat berterusan;
- b. Kelengkapan atau peralatan ujian emparan yang mempunyai mana-mana daripada ciri-ciri berikut:
 1. Dipacu oleh motor atau beberapa motor yang mempunyai jumlah keseluruhan kuasa kuda terkadar melebihi 298 kW (400 h.p.);
 2. Berupaya membawa muatan seberat 113 kg atau lebih; atau
 3. Berupaya menggunakan pecutan emparan sebanyak 8 g atau lebih terhadap beban seberat 91 kg atau lebih;
- c. Tekanan penyahhidratan;
- d. Penyemperit skru yang direka atau diubah suai khusus untuk penyemperitan bahan letupan ketenteraan;
- e. Mesin pemotong untuk penukaran saiz bahan dorong yang disemperit;
- f. Tong gula-gula (bekas) yang berdiameter 1.85 m atau lebih dan mempunyai muatan produk melebihi 227 kg;

- g. *Pencampur berterusan untuk bahan dorong pejal;*
- h. *Pengisar tenaga bendalir untuk pengisaran ramuan bahan letupan ketenteraan;*
- i. *Peralatan untuk mendapat bentuk bulat dan saiz butiran yang sekata bagi serbuk logam yang disenaraikan dalam ML8.c.8.;*
- j. *Penukar arus perolakan untuk penukaran bahan-bahan yang disenaraikan dalam ML8.c.3.*

ML19 Sistem senjata tenaga terarah (DEW), peralatan berkaitan atau langkah balas dan model ujian, seperti berikut, dan komponennya yang direka khusus:

- a. 'Sistem laser' yang direka khusus untuk pemusnahan sasaran atau yang menyebabkan misi sasaran gugur;
- b. Sistem alur zarah yang berupaya melakukan pemusnahan sasaran atau yang menyebabkan misi sasaran gugur;
- c. Sistem frekuensi-radio (RF) berkuasa tinggi yang berupaya melakukan pemusnahan sasaran atau yang menyebabkan misi sasaran gugur;
- d. Peralatan yang direka khusus untuk pengesanan atau pengesanan, atau pertahanan daripada, sistem yang dikawal oleh ML19.a. hingga ML19.c.;
- e. Model ujian fizikal bagi sistem, peralatan dan komponen yang dikawal oleh Item ini.
- f. Sistem laser' gelombang selang atau denyut ' yang direka khusus untuk menyebabkan kebutaan kekal kepada penglihatan tak tertingkat, iaitu mata kasar atau kepada mata yang memakai peranti pembetul penglihatan.

Nota 1 *Sistem senjata tenaga terarah yang dikawal oleh ML19 termasuk sistem yang keupayaannya diterbitkan daripada aplikasi terkawal bagi:*

- a. 'Laser' yang mempunyai kuasa gelombang selang atau denyut yang mencukupi untuk menyebabkan kemusnahan yang serupa dengan yang dihasilkan oleh amunisi konvensional;
- b. Pemecut zarah yang menghamburkan alur zarah bercas atau neutral dengan kuasa pemusnah;
- c. Pemancar alur frekuensi radio berkuasa denyut tinggi atau berkuasa sederhana tinggi yang menghasilkan medan yang cukup kuat untuk melumpuhkan peralihan elektronik pada sasaran jauh.

Nota 2 *ML19 termasuk yang berikut apabila direka khusus untuk sistem senjata tenaga terarah:*

- a. *Peralatan penjanaan kuasa utama, penyimpanan tenaga, pensuisan, pelaziman kuasa atau pengendalian bahan api;*
- b. *Sistem perolehan sasaran atau penjejakan;*
- c. *Sistem yang mampu menilai kerosakan, kemusnahan atau pengguguran misi sasaran;*
- d. *Peralatan pengendalian alur, perambatan, atau penunjukan;*
- e. *Peralatan dengan keupayaan alur deras untuk operasi sasaran berganda deras;*
- f. *Optik suai dan pengkonjugat fasa;*
- g. *Penyuntik arus untuk alur ion hidrogen negatif;*

- h. 'Komponen pemecut' layak angkasa;
- i. Peralatan serombong alur ion negatif;
- j. Peralatan untuk mengawal dan menslu alur ion bertenaga tinggi;
- k. 'Kerajang layak angkasa' untuk meneutralkan alur isotop negatif.

ML20 Peralatan kriogen dan 'superkonduksian', seperti berikut, dan komponen serta aksesori yang direka khusus:

- a. Peralatan yang direka atau ditatarajah khusus untuk dipasang dalam kenderaan untuk aplikasi darat, laut, udara atau angkasa lepas ketenteraan, yang berupaya untuk beroperasi semasa dalam pergerakan dan berupaya mengeluarkan atau mengekalkan suhu bawah 103 K ($-170\text{ }^{\circ}\text{C}$);

Nota ML20.a. termasuk sistem mudah alih yang menggabungkan atau menggunakan aksesori atau komponen yang dibuat daripada bahan konduksian tidak metalik atau bukan elektrik, seperti bahan yang diisi tepu dengan plastik atau epoksi.

- b. 'Peralatan elektrik superkonduksian' (jentera berputar dan transformer) yang direka khusus atau ditatarajah khusus untuk dipasang pada kenderaan untuk aplikasi darat, laut, udara atau angkasa lepas ketenteraan, yang mampu beroperasi semasa dalam pergerakan.

Nota ML20.b. tidak mengawal penjana homokutub hibrid arus terus yang mempunyai armatur logam normal yang berputar dalam medan magnet yang dihasilkan oleh belitan superkonduksi, dengan syarat belitan tersebut satu-satunya komponen superkonduksi dalam penjana.

ML21 'Perisian', seperti berikut:

- a. 'Perisian' yang direka atau diubah suai khusus untuk 'pembangunan', 'pengeluaran' atau 'penggunaan' peralatan atau bahan yang dikawal oleh Senarai Ketenteraan Umum EU;

- b. Perisian 'khusus, seperti berikut:

- 1. 'Perisian' yang direka khusus untuk:

- a. Pemodelan, simulasi atau penilaian sistem senjata ketenteraan;
- b. 'Pembangunan', pemantauan, penyelenggaraan atau kerja kemas kini 'perisian yang dibenamkan dalam sistem senjata ketenteraan;
- c. Memodelkan atau mensimulasi senario operasi ketenteraan;
- d. Aplikasi Perintah, Komunikasi, Kawalan dan Risiko (C^3I) atau Perintah, Komunikasi, Kawalan, Komputer dan Risiko (C^4I);

- 2. 'Perisian untuk menentukan kesan senjata perang konvensional, nuklear, kimia atau biologi.

- 3. 'Perisian', yang tidak dikawal oleh ML21.a., b.1. atau b.2., yang direka atau diubah suai khusus untuk membolehkan peralatan yang tidak dikawal oleh Senarai Ketenteraan Umum EU untuk melakukan fungsi ketenteraan peralatan yang dikawal oleh Senarai Ketenteraan Umum EU.

ML22. 'Teknologi' seperti berikut:

- a. 'Teknologi', selain daripada yang dinyatakan dalam ML22.b., yang 'diperlukan' untuk 'pembangunan', 'pengeluaran' atau 'penggunaan' item yang dikawal dalam Senarai Ketenteraan Umum Kesatuan Eropah.
- b. 'Teknologi' seperti berikut:
 1. 'Teknologi' 'yang diperlukan' untuk reka bentuk, pemasangan komponen kedalam, dan operasi, penyelenggaraan dan pembaikan pemasangan pengeluaran lengkap bagi item-item yang dikawal dalam Senarai Ketenteraan Umum Kesatuan Eropah, walau pun jika komponen bagi pemasangan pengeluaran sedemikian tidak dikawal;
 2. 'Teknologi' 'yang diperlukan' untuk 'pembangunan' dan 'pengeluaran' senjata kecil walau pun jika digunakan untuk menghasilkan hasil semula senjata antik kecil;
 3. 'Teknologi' 'yang diperlukan' untuk 'pembangunan', 'pengeluaran' atau 'penggunaan' bahan toksikologi, peralatan atau komponen berkaiatn yang dikawal oleh ML7.a. hingga ML7.g.;
 4. 'Teknologi' 'yang diperlukan' untuk 'pembangunan', 'pengeluaran' atau 'penggunaan' 'biopolimer' atau kultur sel khusus yang dikawal oleh ML7.h.;
 5. 'Teknologi' 'yang diperlukan' secara eksklusif untuk penggabungan 'biomangkin', yang dikawal oleh ML7.i.1., kedalam bahan pembawa ketenteraan atau bahan ketenteraan.

Nota 1 'Teknologi' 'yang diperlukan' untuk 'pembangunan', 'pengeluaran' atau 'penggunaan' item-item yang dikawal dalam Senarai Ketenteraan Umum EU kekal di bawah kawalan walau pun semasa digunakan pada mana-mana item yang tidak dikawal.

Nota 2 ML22 tidak mengawal 'teknologi' seperti berikut:

- a. *Yang merupakan keperluan minimum bagi pemasangan, operasi dan penyelenggaraan (pemeriksaan) dan pembaikan item-item tersebut yang tidak dikawal atau yang pengeksportannya telah dibenarkan;*
- b. *Yang merupakan, 'di domain awam', 'penyelidikan saintifik asas' atau maklumat minimum yang perlu ada untuk permohonan paten;*
- c. *Untuk induksi magnetik untuk pendorongan berterusan peranti pengangkutan awam.*

TAKRIF ISTILAH YANG DIGUNAKAN DALAM SENARAI INI

Berikut adalah takrif istilah yang digunakan dalam Senarai ini, dalam urutan abjad.

Nota 1: Takrif diguna pakai dari awal hingga akhir Senarai ini. Rujukan adalah makluman semata-mata dan tiada kesan terhadap penggunaan universal istilah tertakrif dari awal hingga akhir Senarai ini.

Nota 2: Perkataan dan istilah yang terkandung dalam Senarai Takrif hanya mengambil maksud yang ditakrifkan dimana ini ditandakan dengan perkataan atau istilah itu dikurung dalam tanda petikan (' '). Di bahagian lain, perkataan dan terma mengambil maksudnya yang biasa diterima (kamus), kecuali takrif tempatan untuk kawalan tertentu diberikan.

- ML7 'Diadaptasikan untuk digunakan dalam perang'
- Sebarang pengubahsuaian atau pemilihan (seperti mengubah ciri-ciri ketulenan, jangka hayat, kemudaran, penyebaran, atau rintangan terhadap sinaran UV) yang direka untuk meningkatkan keberkesanan dalam menghasilkan kecederaan pada manusia atau haiwan, mendegradasikan peralatan atau merosakkan tanaman atau alam sekitar.
- ML8 'Bahan Tambahan'
- Bahan yang diguankan dalam rumusan letupan untuk meningkatkan sifat-sifatnya.
- ML8, ML9 dan ML10 'Pesawat Udara'
- Kenderaan udara dengan sayap tetap, sayap pusing, sayap berputar (helikopter), rotor condong atau sayap condong.
- ML22 'Penyelidikan saintifik asas'
- Kerja uji kaji atau bersifat teori yang dijalankan terutamanya untuk mendapatkan pengetahuan baru bagi prinsip asas fenomena atau fakta boleh perhati, bukan dari awalnya terarah kepada matlamat atau objektif praktikal khusus.
- ML7, 22 'Biomangkin'
- Enzim untuk tindak balas kimia atau biokimi atau sebatian biologi lain yang sehati dengan dan mempercepatkan degradasi agen CW.
- Nota Teknikal*
- 'Enzim' bermaksud 'biomangkin' untuk tindak balas kimia atau biokimia tertentu.
- ML7, 22 'Biopolimer'
- Makromolekul biologi seperti berikut:
- Enzim untuk tindak balas kimia atau biokimia tertentu;
 - Antibodi, monoklon, poliklon atau anti-idiotip;
 - Reseptor yang direka khusus atau diproses khusus;
- Nota Teknikal*
- 'Antibodi anti-idiotip' bermakna antibodi yang terikat kepada tapak pengikatan antigen tertentu bagi antibodi lain;
 - 'Antibodi monoklon' bermaksud protein yang terikat kepada satu tapak antigen dan dihasilkan oleh satu klon sel;
 - 'Antibodi poliklon' bermaksud campuran protein yang terikat kepada antigen tertentu dan dihasilkan oleh lebih daripada satu klon sel;
 - 'Reseptor' bermaksud struktur makromolekul biologi yang berupaya mengikat ligan, pengikatan yang mempengaruhi fungsi fisiologi.

- ML10 'Pesawat udara awam'
- Pesawat 'udara' yang disenaraikan mengikut penentuan dalam senarai perakuan kelayakan terbang oleh pihak berkuasa penerangan awam untuk terbang mengikut laluan dalam dan luar awal komersil atau untuk kegunaan awam, persendirian atau perniagaan yang sah.
- ML21, 22 'Pembangunan'
- Berkait dengan semua peringkat sebelum pengeluaran bersiri, seperti: reka bentuk, penyelidikan reka bentuk, analisis reka bentuk, konsep reka bentuk, pemasangan dan ujian prototapi, skim pengeluaran perintis, data reka bentuk, proses mengubah data reka bentuk kepada produk, raka bentuk tatarajah, reka bentuk integrasi, susun atur.
- ML17 'Efektor-akhir'
- Pencengkam, unit alatan aktif dan sebarang peralatan lain yang dilekatkan kepada plat dasar pada hujung lengan pengolah 'robot'.
- Nota Teknikal*
- 'Unit alatan aktif' adalah peranti untuk mengenakan kuasa motif, tenaga proses atau penderiaan kepada bahan kerja.
- ML4, 8 'Bahan bertenaga'
- Bahan atau campuran yang bertindak balas secara kimia untuk melepaskan tenaga yang diperlukan untuk aplikasi cadangan. 'Bahan letupan', 'piroteknik' dan 'bahan dorong' adalah subkelas bagi bahan bertenaga.
- ML8, 18 'Bahan letupan'
- Bahan atau campuran pepejal, cecair, atau gas bagi bahan yang, dalam aplikasinya sebagai primer, perangsang atau butiran bahan dorong pepejal utama dalam muncung perang, perobohan dan aplikasi lain, diperlukan untuk meletus.
- ML7 'Vektor Ungkapan'
- Pembawa (cth. plasmid atau virus) yang digunakan untuk memasukkan bahan genetik kedalam sel perumah.
- ML13 'Bahan bergentian atau berfilamen'
- Termasuk:
- Monofilamen berterusan;
 - Yan dan pintal kasar berterusan;
 - Pita, fabrik, tikar dan brid rawak;
 - Gentian potong, gentian berambu dan selimut gentian koheren;
 - Misai, sama ada monohabluran atau polihabluran, tanpa mengira panjangnya;
 - Pulpa poliamid aromatik.
- ML15 'Tiub penguat imej generasi pertama'
- Tiub terfokus elektrostatik, menggunakan gentian optik input dan output atau plat muka kaca, fotokatod multi-alkali (S-20 or S-25), tetapi bukan amplifiler plat mikrosaluran.
- ML22 'Di domain awam'
- Ini bermaksud 'teknologi' atau 'perisian' yang telah menjadi tersedia tanpa sebarang sekatan terhadap penyebaran lanjutnya.
- Nota* Sekatan hak cipta tidak mengeluarkan 'teknologi' atau 'perisian' daripada 'berada dalam domain awam'.

ML5, 19	<p>'Laser'</p> <p>Pasangan komponen yang menghasilkan cahaya yang koheren ruang dan masa yang dikuatkan oleh pemancaran sinaran terangsang.</p>
ML10	<p>'Kenderaan lebih ringan daripada udara'</p> <p>Belon dan kapal udara yang bergantung pada udara panas atau gas yang lebih ringan daripada udara seperti helium atau hidrogen untuk daya angkatnya.</p>
ML17	<p>'Reaktor nuklear'</p> <p>Termasuk item-item dalam atau yang melekat terus pada bekas reaktor, peralatan yang mengawal tahap kuasa di teras, dan komponen yang biasanya mengandungi atau bersentuhan secara langsung dengan atau mengawal bahan pendingin utama bagi teras reaktor.</p>
ML8	<p>'Pelopor'</p> <p>Bahan kimia khas yang digunakan dalam pembuatan bahan letupan.</p>
ML21, 22	<p>'Pengeluaran'</p> <p>Bermaksud semua peringkat pengeluaran, seperti: kejuruteraan product, pembuatan, integrasi, pemasangan (pencagakan), pemeriksaan, ujian, jaminan kualiti.</p>
ML8	<p>'Bahan dorong'</p> <p>Bahan atau campuran yang bertindak balas secara kimi untuk menghasilkan isi padu besar gas panas pada kadar yang terkawal untuk menjalankan kerja mekanikal.</p>
ML4, 8	<p>'Piroteknik'</p> <p>Campuran bahan api dan pengoksida pejal atau cair yang, apabila dicucuh, mengalami tindak balas kimia bertenaga pada kadar yang terkawal yang dimaksudkan untuk menghasilkan kelewatan masa khusus, atau suatu kuantiti haba, hingar, wasap, cahaya boleh nampak atau sinaran inframerah. Piro- forik adalah subkelas bagi piroteknik, yang tidak mengandungi pengoksida tetapi menyala secara spontan apabila terkena udara.</p>
ML22	<p>'Diperlukan'</p> <p>Seperti yang berkaitan dengan 'teknologi', merujuk kepada hanya bahagian 'teknologi' itu yang benar-benar bertanggungjawab untuk mencapai atau melebihi tahap prestasi ciri-ciri atau fungsi yang dikawal. 'Teknologi' 'yang diperlukan' sedemikian mungkin dikongsi oleh beberapa produk yang berbeza.</p>
ML7	<p>'Bahan kawal rusuhan'</p> <p>Bahan yang, di bawah keadaan penggunaan yang dijangkakan untuk tujuan mengawal rusuhan, menghasilkan kerengsaan pada deria manusia atau kesan yang menghilangkan keupayaan fizikal secara pantas yang akan hilang dalam jangka masa yang pendek sejurus selepas penamatan dedahan. (Gas pemedih mata adalah subset bagi 'bahan kawal rusuhan'.)</p>
ML17	<p>'Robot'</p> <p>Mekanisme manipulasi, yang mungkin daripadai jenis laluan berterusan atau titik ke titik, mungkin menggunakan sensor, dan mempunyai semua ciri-ciri berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Pelbagai fungsi; b. Berupaya meletakkan atau mengorientasikan bahan, bahagian, alat atau peranti khas melalui pergerakan boleh ubah dalam ruang tiga dimensi;

- c. Menggabungkan tiga atau lebih peranti servo gelung tertutup atau terbuka yang mungkin termasuk motor melangkah; dan
- d. Mempunyai 'kebolehpograman boleh diakses pengguna' melalui kaedah ajar/main balik atau melalui komputer elektronik yang mungkin sebuah pengawal logik boleh program, iaitu tanpa campur tangan mekanikal.

Nota Takrif di atas tidak termasuk peranti berikut:

1. Mekanisme manipulasi yang hanya boleh dikawal secara manual/teleoperator;
2. Mekanisme manipulasi urutan tetap iaitu peranti bergerak berautomatik, yang beroperasi mengikut gerakan terprogram tetap mekanik. Program ini dihidkan dari segi mekanikal oleh penghenti tetap, seperti pin atau sesondol. Urutan gerakan dan pemilihan laluan atau sudut tidak boleh diubah atau ditukar secara mekanik, elektronik atau elektrik;
3. Mekanisme manipulasi urutan boleh ubah terkawal mekanik iaitu peranti bergerak berautomatik, beroperasi mengikut gerakan terprogram tetap mekanik. Program ini dihidkan secara mekanik oleh penghenti yang tetap, tetapi boleh laras, seperti pin atau sesondol. Urutan gerakan dan pemilihan laluan atau sudut adalah boleh diubah dalam corak program tetap. Variasi atau pengubahsuaian corak program (cth. pertukaran pin atau pertukaran sesondol) dalam satu atau lebih paksi gerakan dilaksanakan hanya melalui operasi mekanik;
4. Mekanisme manipulasi urutan boleh ubah dikawal bukan servo iaitu peranti bergerak berautomatik, beroperasi mengikut gerakan terprogram tetap mekanik. Program ini boleh diubah tetapi urutannya mara hanya oleh isyarat perdua daripada peranti perdua elektrik tetap mekanik atau penghenti boleh laras;
5. Kren penindan ditakrifkan sebagai sistem pengolah koordinasi Cartes yang dibuat sebagai bahagian penting bagi geganti menegak petak storan dan direka untuk mengakses kandungan petak-petak storan atau dapatan kembali.

ML 21- 'Perisian'

Koleksi satu atau lebih 'program' atau 'mikroprogram' yang ditetapkan dalam sebarang media nyata ungkapan.

ML 19- 'Layak angkasa'

Produk yang direka, dibuat dan diuji untuk memenuhi keperluan elektrik, mekanik atau alam sekitar khusus untuk digunakan dalam pelancaran dan kerah tugas satelit atau sistem penebangan altitud tinggi yang beroperasi pada altitud 100 km atau lebih.

'Superkonduksian'

Merujuk kepada bahan, (iaitu logam, aloi atau sebatian) yang boleh menghilangkan semua rintangan elektrik (iaitu yang boleh mencapai kekonduksian elektrik infiniti dan membawa arus elektrik yang sangat besar tanpa pemanasan Joule).

ML18, 20

Nota Teknikal

Keadaan 'superkonduksian' bahan dicirikan secara berasingan oleh 'suhu'

*kritikal, medan magnet kritikal, iaitu
fungsi suhu, dan ketumpatan
arus kritikal, iaitu, fungsi bagi kedua-dua
medan magnet dan suhu.*

ML22

'Teknologi'

Maklumat khusus yang perlu bagi 'pembangunan', 'pengeluaran' atau 'penggunaan' sesuatu produk. Maklumat ini berbentuk data teknikal atau bantuan teknikal.

Nota Teknikal

1. 'Data teknikal' mungkin berbentuk cetakan biru, pelan, gambar rajah, model, rumusan, jadual, reka bentuk dan spesifikasi kejuruteraan, manual dan arahan yang ditulis atau dirakamkan pada media atau peranti lain seperti cakera, pita, ingatan baca sahaja.

2. 'Bantuan teknikal' mungkin berbentuk seperti arahan, kemahiran, latihan, pengetahuan kerja, khidmat rundingan. 'Bantuan teknikal' mungkin melibatkan pemindahan 'data teknikal'.

ML21, 22

'Penggunaan'

Operasi, pemasangan (termasuk pemasangan di tapak), penyelenggaraan (pemeriksaan), pembaikan, baik pulih dan pembaharuan.
