

GUVERNUL REPUBLICII CROAȚIA

2277

În temeiul articolului 31 alineatul 2 din Legea privind Guvernul Republicii Croația («Narodne novine» nr.150/2011) și al articolelor 4 și 73 din Legea privind regimul de control al traficului de mărfuri cu destinație militară și al mijloacelor de luptă nemilitare («Narodne novine», nr 80/2013), Guvernul Republicii Croația, în ședința din 1 august 2013 a adoptat

HOTĂRÂRE

PRIVIND ADOPTAREA LISTEI DE PRODUSE MILITARE, PRODUSE DIN DOMENIUL APĂRĂRII ȘI PRODUSE LETALE NON-MILITARE

I.

Prin prezenta hotărâre se adoptă Lista de produse militare, produse din domeniul apărării și produse letale non-militare (în continuare: Lista).

II.

Lista de la punctul I din prezenta hotărâre face parte integrantă din prezenta hotărâre și este alcătuită din trei anexe, și anume:

Anexa I. Lista de produse militare

Anexa II. Lista de produse din domeniul apărării

Anexa III. Lista de produse letale non-militare.

III.

Permisul de export al mărfurilor din Anexa III. – Lista de produse letale non-militare din prezenta hotărâre, care se află pe Lista de mărfuri cu dublă utilizare, din Anexa I. din Ordonanța Consiliului UE 428 din 5 mai 2009, prin care se stabilește regimul Uniunii privind controlul exportului, tranzitul, brokerajul și transportul mărfurilor cu dublă utilizare (OJ L 134, 29.05.2009, pag. 1, cu modificări) este emis de Biroul Național de Politică Comercială.

IV.

Prezenta hotărâre intră în vigoare la o zi de la data publicării în »Narodne novine«.

Clasa: 022-03/13-04 /355

Nr: 50301-05/05-13-2

Zagreb, 1. august 2013.

Președinte
Zoran Milanović,
S.S.

ANEXA I.

LISTA DE PRODUSE MILITARE

Nota 1: Termenii în »ghilimele« sunt termeni definiți. Se referă la 'Definițiile termenilor' utilizați în anexa la prezenta listă.

Nota 2: În unele cazuri, substanțele chimice sunt specificate prin denumire și număr CAS. Lista se referă la substanțele chimice cu aceeași formulă structurală (inclusiv hidrații), indiferent de denumire sau numărul CAS. Numerele CAS sunt prezentate pentru a se identifica mai ușor anumite substanțe chimice, indiferent de nomenclatură. Numerele CAS nu se pot folosi ca mijloc unic de identificare, deoarece unele forme ale substanțelor chimice specificate au numere CAS diferite, iar amestecurile care conțin substanța specificată pot avea, de asemenea, numere CAS diferite.

ML1 Arme cu țevă lisă de calibru mai mic de 20 mm, alt armament și arme automate de calibru 12,7 mm sau mai mic (0,50 inch) și accesorii, după cum urmează, precum și componente special concepute pentru acestea:

Notă: ML 1 nu se referă la :

a. Arme de foc special concepute pentru a fi utilizate cu așa-numita muniție falsă, din care nu se poate trage un proiectil;

b. Arme de foc special concepute pentru aruncarea proiectilului fără încărcătură explozivă sau legătură de comunicare, la o distanță de 500 m sau mai mică, și care, după aruncare, rămâne legată cu laser.

c. Arme care folosesc muniție cu percutare excentrică și care nu sunt de tip complet automat.

a. Puști și arme cu țevi combinate, arme de foc portabile, mitraliere, pistoale mitraliere și arme cu mai multe țevi;

Notă: ML1.a. nu se referă la următoarele:

a. Puști și arme cu țevi combinate, fabricate înainte de anul 1938;

b. Reproduseri de puști și arme cu țevi combinate ale căror modele originale au fost fabricate înainte de anul 1890;

c. Arme de foc portabil , arme cu mai multe țevi și mitraliere fabricate înainte de anul 1890 și reproduserile acestora.

b. Arme cu țevă lisă, după cum urmează:

1. Arme cu țevă lisă, special concepute pentru utilizări militare;

2. Alte arme cu țevă lisă, după cum urmează:

a. Complet automate;

b. Semiautomate sau cu mecanism de alimentare cu cursor (puști de vânatoare);

Notă: ML 1.b. nu se referă la următoarele:

a. Arme cu țevă lisă, fabricate înainte de anul 1938;

b. Reproduseri de arme cu țevă lisă, ale căror modele originale au fost fabricate înainte de anul 1890;

c. Arme cu țevă lisă folosite pentru vânatoare sau sport. Aceste arme nu trebuie să fie special concepute pentru utilizări militare sau de tip complet automat;

d. Arme cu țevă lisă special concepute pentru oricare dintre următoarele scopuri:

1. Uciderea animalelor domestice;

2. Sedarea animalelor;

3. Testări seismice;

4. Lansarea de proiectile industriale; sau

5. Dezactivarea dispozitivelor explozive improvizate (IED – Improvised Explosive Devices).

ATENȚIE: Pentru mijloacele de dezactivare, a se vedea ML4. și alineatul 1A006 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

c. Arme care folosesc muniție fără tub cartuș;

d. Rezervoare separate pentru muniție, amortizoare de zgomot sau moderatori, monturi speciale pentru pușcă, dispozitive optice de ochire pentru arme și ascunzătoare de flăcări pentru armele specificate la ML1.a, ML1.b. sau ML1.c.

Notă: ML1 nu se referă la dispozitivele optice de ochire pentru armele fără procesare electronică a imaginii și la ochitoarele cu mărire de nouă ori sau mai mică, cu condiția să nu fie special concepute sau modificate pentru utilizări militare.

ML2 Arme cu țeavă lisă având calibrul de 20 mm sau mai mare, alte arme sau armament cu calibrul mai mare de 12,7 mm (0,50 inch), aruncătoare și accesorii, după cum urmează, precum și componente special concepute pentru acestea:

a. Arme, obuziere, tunuri, aruncătoare de mine, arme antitanc, lansatoare de rachete, aruncătoare militare de flăcări, puști, arme fără recul, arme cu țeavă lisă, precum și dispozitive special concepute pentru acestea pentru reducerea semnăturii;

Nota 1: ML2.a. include injectoarele, dispozitivele de măsurare, rezervoarele de stocare, precum și alte componente special concepute pentru a fi utilizate cu încărcături lichide de propulsie pentru oricare dintre echipamentele specificate la ML2.a

Nota 2: ML2.a. nu se referă la arme, cum ar fi:

a. *Muschete, puști și carabine fabricate înainte de anul 1938;*

b. *Reproduceri de muschete, puști și carabine ale căror modele originale au fost fabricate înainte de anul 1890;*

c. *Arme, obuziere, tunuri și aruncătoare de mine fabricate înainte de anul 1890;*

d. *Arme cu țeavă lisă folosite pentru vânătoare sau sport. Aceste arme nu trebuie să fie special concepute pentru utilizări militare sau de tip automat;*

e. *Arme cu țeavă lisă special concepute pentru oricare dintre următoarele scopuri:*

1. *Uciderea animalelor domestice;*

2. *Sedarea animalelor;*

3. *Testări seismice;*

4. *Lansarea de proiectile industriale; sau*

5. *Dezactivarea dispozitivelor explozive improvizate (IED-Improvised Explosive Devices).*

ATENȚIE: Pentru mijloacele de dezactivare, a se vedea ML4. și alineatul 1A006 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

f. *Lansatoare portabile de proiectile special concepute pentru lansarea proiectilelor fără încărcătură explozivă sau legătură de comunicare, la o distanță de 500 m sau mai mică și care după lansare, rămân legate cu laser;*

b. Lansatoare sau generatoare fumigene, cu gaz și pirotehnice, special concepute sau modificate pentru utilizare militară.;

Notă: ML2.b. nu se referă la pistoalele de semnalizare.

c. Dispozitive de ochire pentru arme și purtători de dispozitive de ochire care au următoarele caracteristici:

1. Sunt special concepute pentru utilizări militare; și
2. Sunt special concepute pentru armele specificate la ML2.a.;

d. Suporturi și rezervoare de stocare separate pentru muniție special concepută pentru armele specificate la ML2.a.

ML3 Muniții și focoase de muniție, după cum urmează, precum și componente special concepute pentru acestea:

- a. Muniție pentru armele specificate la ML1, ML2 sau ML12;
- b. Dispozitive de reglare a focoaselor de muniție specificate la ML3.a.

Nota 1: ML3 include următoarele componente special concepute:

- a. *Componente metalice sau din mase plastice, cum ar fi: capse, tuburi cartuș, benzi pentru cartușe, tambure rotative și părți metalice de muniție;*
- b. *Dispozitive de siguranță și armare, focoase, senzori și dispozitive de inițiere;*
- c. *Surse de putere care furnizează energie pentru o singură întrebuințare;*
- d. *Tuburi combustibile pentru încărcături de azvârlire;*
- e. *Submuniții, incluzând grenade, mine și proiectile dirijate la țintă.*

Nota 2: ML3.a. nu se referă la muniția cu tub cartuș închis fără proiectil (așa-numita blank star) și la așa-numita muniție oarbă cu tubul cartuș perforat.

Nota 3: ML3.a. nu se referă la cartușele special concepute pentru oricare dintre următoarele scopuri:

- a. *Semnalizare;*
- b. *Alungarea păsărilor; sau*
- c. *Aprinderea gazelor la puțurile petrolifere.*

ML4 Bombe, torpile, rachete, proiectile, alte dispozitive explozive și încărcături, precum și echipamente și accesorii pentru acestea, după cum urmează, special concepute pentru utilizări militare, precum și componente special concepute pentru acestea:

ATENȚIE 1: Pentru echipamentele de dirijare și navigație, a se vedea ML11.

ATENȚIE 2: Pentru sistemele de protecție a avioanelor împotriva rachetelor (AMPS), a se vedea ML4.c.

a. Bombe, torpile, grenade, încărcături fumigene, rachete nederijate, mine, rachete dirijate, încărcături explozive de adâncime (submarine), încărcături de distrugere, precum și echipamente de distrugere, dispozitive cu amestecuri »pirotehnice«, cartușe și simulatoare (de exemplu: echipamente de simulare a caracteristicilor oricăruia dintre aceste produse), special concepute pentru utilizări militare;

Notă: ML4.a. include:

a. Grenade fumigene, bombe incendiare și dispozitive explozive;

b. Ajutaje pentru proiectile pe rachete dirijate și vârfuri de proiectile pentru mijloace de transport la țintă cu reintrare în atmosferă.

b. Echipamente care au următoarele caracteristici:

1. Sunt special concepute pentru utilizare militară; și

2. Sunt special concepute pentru »activități« legate de oricare dintre următoarele:

a. Produse supuse controlului conform ML4.a.; sau

b. Echipamente explozive improvizate (IED).

Notă tehnică:

Pentru scopurile ML4.b.2. »activitățile« se referă la mânăuire, tragere, depunere, control, descărcare, detonare, activare, furnizarea energiei necesare pentru o singură întrebuințare, inducerea în eroare, bruieră, dragare, detectare, perturbare sau asistență.

Nota 1: ML4.b. include:

a. Echipamente mobile de lichefiere a gazului, capabile să producă o cantitate mai mare sau egală cu 1.000 kg de gaz lichefiat pe zi;

b. Cabluri electrice conductoare flotante, destinate dragării minelor magnetice.

Nota 2: ML4.b. nu include dispozitive portabile, concepute exclusiv pentru detectarea obiectelor metalice și care nu au capacitatea de a face diferențierea între mine și alte obiecte metalice.

c. Sisteme de protecție a avioanelor împotriva rachetelor (AMPS).

Notă: ML4.c. nu include AMPS care au următoarele:

a. Oricare dintre următorii senzori de avertizare asupra prezenței rachetelor:

1. Senzori pasivi cu răspuns de vârf cuprins între 100 și 400 nm; sau

2. Senzori activi cu impuls Doppler de avertizare antirachetă;

b. Echipamente de contraacțiune;

c. Făclii pentru bruierea rachetelor sol-aer, care au și urmă vizibilă și infraroșie; și

d. Instalate pe »aeronave civile« și care au următoarele:

1. AMPS este în funcție numai pe »aeronave civile« specifice, pe care sunt instalate AMPS speciale și pentru care s-a emis unul dintre următoarele documente:

a. Certificat civil; sau

b. Act corespunzător, care este recunoscut de Organizația Aviației Civile Internaționale (ICAO);

2. AMPS folosesc protecție pentru prevenirea accesului neautorizat la »software«; și

3. AMPS includ mecanism activ care împiedică funcționarea sistemelor în cazul demontării lor de pe »aeronava civilă« pe care sunt instalate.

ML5 Sisteme de control al focului și echipamente aferente de alertare și avertizare, precum și sisteme similare, echipamente de testare, țintire și de contraacțiune, după cum urmează, special concepute pentru utilizări militare, precum și componente și accesorii special concepute pentru acestea:

a. Dispozitive de ochire, calculatoare de tragere, echipamente de direcționare a armelor și sisteme de conducere a focului;

b. Sisteme de fixare a poziției țintei, marcarea, telemetrare, supraveghere sau urmărire a țintelor; echipamente de descoperire, colectare a datelor, recunoaștere sau identificare; și echipamente de integrare a senzorilor;

c. Echipamente de contraacțiune electronică pentru mijloacele specificate la ML5.a. sau ML5.b.;

Notă: Pentru scopurile ML5.c. echipamentele de contraacțiune electronică includ și echipamentele de descoperire.

d. Echipamente de testate pe câmpul de luptă sau de țintire, special concepute pentru mijloacele specificate la ML5.a., ML5.b. sau ML5.c.

ML6 Vehicule terestre și componente pentru acestea, după cum urmează:

ATENȚIE: Pentru echipamente de dirijare și navigație, a se vedea ML11.

a. Vehicule terestre și componente pentru acestea, special concepute sau modificate pentru utilizări militare;

Notă tehnică:

Pentru scopurile ML6.a. termenul vehicule terestre include și remorcile.

b. Alte vehicule terestre și componente, după cum urmează:

1. Vehicule care au următoarele caracteristici:

a. Sunt fabricate sau dotate cu materiale sau componente care oferă protecție balistică de nivelul III (conform normei NIJ 0108.01 din septembrie 1985. sau normei naționale comparative) sau mai mare;

b. Au sistem de transmisiune care permite tracțiunea concomitentă pe roțile din față și din spate, incluzând vehicule care pentru încărcături mai mari, au roți suplimentare, indiferent dacă acestea au sau nu tracțiune;

c. Masa brută a vehiculului (GVWR- Gross Vehicle Weight Rating) este mai mare de 4.500 kg; și

d. Sunt concepute sau modificate pentru a fi conduse în afara drumurilor;

2. Componente care au următoarele caracteristici:

a. Sunt special concepute pentru vehiculele specificate la ML6.b.1.; și

b. Oferă protecție balistică de nivelul III (conform normei NIJ 0108.01 din septembrie 1985. sau normei naționale comparative) sau mai mare;

ATENȚIE: A se vedea, de asemenea, ML13.a

Nota 1: ML6.a. include:

a. *Tancuri și alte vehicule militare înarmate și vehicule militare, dotate cu purtători de armament sau echipament pentru plantarea minelor sau lansarea proiectilelor, specificate la ML4;*

b. *Vehicule blindate;*

c. *Vehicule amfibii și vehicule ce pot traversa vaduri adânci;*

d. *Vehicule de recuperare și vehicule pentru remorcare și transport muniție sau sisteme de arme și echipamente aferente manipulării încărcăturii.*

Nota 2: Modificarea unui vehicul terestru pentru scopuri militare, specificat la ML6.a. presupune o schimbare structurală, electrică sau mecanică, care cuprinde una sau mai multe componente special concepute pentru uz militar. Asemenea componente includ:

a. *Anvelope pneumatice, concepute pentru a asigura protecția la penetrarea glonțului;*

b. *Protecția prin blindaj a părților vitale (de exemplu: rezervoare de combustibil sau cabina vehiculului);*

c. *Întărituri speciale sau purtători (monturi) pentru arme;*

d. *Faruri de condus pe timpul nopții;*

Nota 3: ML6. nu se referă la automobilele civile, concepute sau modificate pentru transportat bani sau valori.

Nota 4: ML6. nu se referă la vehicule care au următoarele caracteristice:

a. *Sunt fabricate înainte de anul 1946.;*

b. *Nu includ mărfurile specificate în Lista de produse militare UE, fabricate după anul 1945, în afară de reproducerile componentelor originale sau accesoriilor pentru vehicule; și*

c. *Nu includ armele specificate la ML1., ML2., sau ML4, doar dacă sunt neutilizabile și dacă nu se pot arunca proiectilele cu ele.*

ML7 Agenți toxici chimici și biologici, »agenți pentru combaterea dezordinii publice«, materiale radioactive, echipamente, componente și materiale aferente, după cum urmează:

a. *Agenți biologici și materiale radioactive, »adaptate pentru utilizare în război« în vederea producerii de vătămări oamenilor și animalelor, distrugerii echipamentelor, recoltelor sau a mediului;*

b. *Agenți de război chimic, inclusiv:*

1. Agenți toxici neuroparalitici:

a. O-alchil (egal sau mai mic de C 10, inclusiv cicloalchil), alchil (metil, etil, n-propil sau izopropil) fosfoniți, cum ar fi:

Sarin (GB): metilfosfonat de O-izopropil (CAS 107-44-8); și

Soman (GD): metilfosfonat de O- pinacolil (CAS 96-64-0);

b. O-alchil (egal sau mai mic de C 10, inclusiv cicloalchil), N,N- dialchil (metil, etil, n-propil sau izopropil), amidocianofosfați, cum ar fi:

Tabun (GA): O- etil N,N-dimetilamidocianofosfat (CAS 77-81-6);

c. O-alchil (H sau egal sau mai mic de C 10, inclusiv cicloalchil), S-2- dialchil (metil, etil, n-propil sau izopropil) – aminoetil alchil (metil, etil, n-propil sau izopropil) fosfoniți și sărurile alchilate sau protonate corespunzătoare, cum ar fi:

VX: Metiltiofosfonat de O-etil-S-2-diizopropilaminoetil (CAS 50782-69-9);

2. Substanțe vezicante de război chimic:

a. Iperite cu sulf, cum ar fi:

1. 2-cloroetil-clorometil sulfură (CAS 2625-76-5);

2. Bis (2-cloroetil) sulfură (CAS 505-60-2);

3. Bis (2-cloroetiltio) metan (CAS 63869-13-6);

4. 1,2-bis (2-cloroetiltio) etan (CAS 3563-36-8);

5. 1,3-bis (2-cloroetiltio) -n -propan (CAS 63905-10-2);

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

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

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

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

b. Lewisite, cum ar fi:

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

2. Tris (2-clorovinil) arsină (CAS 40334-70-1);
3. Bis (2-clorovinil) cloroarsină (CAS 40334-69-8);
- c. Iperite cu azot, cum ar fi:
 1. HN1: bis (2-cloroetil) etilamină (CAS 538-07-8);
 2. HN2: bis (2-cloroetil) metilamină (CAS 51-75-2);
 3. HN3: tris (2-cloroetil) amină (CAS 555-77-1);
3. Substanțe incapacitante de război chimic, cum ar fi:
 - a. Benzilat de 3-chinuclidinil (BZ) (CAS 6581-06-2);
4. Substanțe defoliante de război chimic, cum ar fi:
 - a. 2-cloro-4-fluoro-fenoxiacetat de butil (LNF);
 - b. Acid 2,4,5-triclorofenoxiacetic (CAS 93-76-5), în amestec cu acid 2,4-diclorofenoxiacetic (CAS 94-75-7) (Agent Orange (CAS 39277-47-9); HR 11.2.2014.
 - c. Precursori binari și precursori de bază de război chimic, după cum urmează:
 1. Difluoruri alchil (metil, etil, n-propil sau izopropil) fosfonice, cum ar fi:

DF: difluorură metilfosfonică (CAS 676-99-3);
 2. O-alchil (H sau egal sau mai mic de C 10, inclusiv cicloalchil) O-2-dialchil (metil, etil, n-propil sau izopropil) aminoetil alchil (metil, etil, n-propil sau izopropil) și sărurile alchilate sau protonate corespunzătoare, cum ar fi:

QL: metilfosfonit de O-etil-O-2-diizopropilaminoetil (CAS 57856-11-8);
 3. Clorosarin: metilclorofosfonat de O-izopropil (CAS 1445-76-7);
 4. Clorosoman: metilclorofosfonat de O-pinacolil (CAS 7040-57-5);
- d. »Substanțe lacrimogene« și »agenți pentru combaterea dezordinii publice«, incluzând:
 1. Cianură de bromobenzenacetoneitril, (cianură de bromobenzil) (CA) (CAS 5798-79-8);
 2. ((2- clorofenil) metilen) propanoneditiril,(o-clorobenzilidenmalononitril (CS) (CAS 2698-41-1);
 3. 2- cloro-1-feniltanon, clorură de fenilacil (w-cloroacetofenonă) (CN) (CAS 532-27-4);

4. Dibenz-(b, f)-1,4-oxazepină (CR) (CAS 257-07-8);
5. 10-clorură 5,10-dihidrofenarsazină (clorură de fenarsazină), (adamsită), (DM)(CAS 578-94-9);
6. N- acid pelargonic morfolin (MPA) (CAS 5299-64-9);

Nota 1: ML7.d nu se referă la substanțe lacrimogene sau agenți pentru combaterea dezordinii publice în ambalaj individual, destinate autoapărării personale.

Nota 2: ML7.d nu se referă la substanțele chimice active și combinațiile lor identificate și ambalate pentru producția de alimente sau scopuri medicale.

e. Echipamente special concepute sau modificate pentru utilizări militare, special concepute sau modificate pentru răspândirea oricăruia dintre următoarele, precum și componente special concepute pentru acestea:

1. Materiale sau agenți specificați la ML7.a., ML7.b. sau ML7.d; sau
2. Componente obținute din precursori specificați la ML7.c.

f. Echipamente pentru protecție și decontaminare, special concepute sau modificate pentru utilizări militare, componente și amestecuri chimice, după cum urmează:

1. Echipamente special concepute sau modificate pentru apărarea împotriva materialelor specificate la ML7.a., ML7.b. sau ML7.d., precum și componente special concepute pentru acestea;
2. Echipamente special concepute sau modificate pentru decontaminarea obiectelor contaminate cu materialele specificate la ML7.a. și ML7.b., precum și componente special concepute pentru acestea;
3. Amestecuri chimice special dezvoltate/formulate pentru decontaminarea obiectelor contaminate cu materiale specificate la ML7.a. și ML7.b.;

Notă: ML7.f1. se referă la:

a. Unități de răcire special concepute sau modificate pentru filtrare nucleară, biologică sau chimică;

b. Echipamente de protecție

ATENȚIE: Pentru măștile de protecție pentru utilizare civilă, echipamentele de protecție și decontaminare, a se vedea, de asemenea, specificarea la 1A004 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

g. Echipamente special concepute sau modificate pentru utilizări militare, special concepute sau modificate pentru detecția sau identificarea materialelor specificate la ML7.a., ML7.b sau ML7.d., precum și componente special concepute pentru acestea;

Notă: ML7.g. nu se referă la dozimetrele individuale de radiație.

ATENȚIE: A se vedea, de asemenea, specificarea la 1A004 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

h. »Biopolimeri« special concepuți sau prelucrați pentru detecția sau identificarea agenților de război chimic specificați la ML7.b. și culturi de celule specifice folosite pentru producerea lor;

i. »Biocatalizatori« pentru decontaminarea sau degradarea agenților de război chimic și sisteme biologice pentru acestea, după cum urmează:

1. »Biocatalizatori« special concepuți pentru decontaminarea sau degradarea agenților CW supuși controlului conform ML7.b, care rezultă prin selecție dirijată în laborator sau prin manipulare genetică a sistemelor biologice;

2. Sisteme biologice care conțin informații genetice specifice pentru producția de »biocatalizatori« specificați la ML7.i.1:

a. »Vectori de expresie«;

b. Viruși;

c. Culturi de celule;

Nota 1: ML7.b. și ML7.d. nu se referă la următoarele:

a. Clorocian (CAS 506-77-4). A se vedea 1C450.a5 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare;

b. Acid cianhidric (CAS 74-90-8);

c. Clor (CAS 7782-50-5);

d. Clorură de carbonil (fosgen) (CAS 75-44-5). A se vedea 1C450.a4 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare;

e. Difosgen (triclormetil-clorformiat) (CAS 503-38-8);

f. Neutilizat din 2004;

g. Bromură de xilil, orto: (CAS 89-92-9), meta: (CAS 620-13-3), para: (CAS 104-81-4);

h. Bromură de benzil (CAS 100-39-0);

- i. Iodură de benzil (CAS 620-05-3);*
- j. Bromoacetona (CAS 598-31-2);*
- k. Bromocian (CAS 506-68-3);*
- l. Bromometiletacetona (CAS 816-40-0);*
- m. Cloroacetona (CAS 78-95-5);*
- n. Iodoacetat de etil (CAS 623-48-3);*
- o. Iodoacetona (CAS 3019-04-3);*
- p. Cloropicrină (CAS 76-06-2). A se vedea 1C450.a7 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare;*

Nota 2: Culturile de celule și sistemele biologice specificate la ML7.h., ML7.i.2. sunt exclusive, iar aceste articole nu se referă la celulele sau sistemele biologice pentru scopuri civile, cum ar fi agricultura, farmacia, medicina, medicina veterinară, protecția mediului, tratarea deșeurilor sau industria alimentară.

ML8 »Materiale energetice« și substanțe aferente acestora, după cum urmează:

ATENȚIE 1: A se vedea, de asemenea, 1C011 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

ATENȚIE 2: Pentru încărcături și dispozitive a se vedea ML4 și 1A008 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

Note tehnice:

1. Pentru scopurile ML8 termenul amestec se referă la componență de cel puțin două substanțe în care măcar una este supusă controlului conform punctelor ML8.

2. Orice substanță specificată în punctele ML8 este supusă controlului potrivit prezentei liste chiar și atunci când se folosește pentru alte aplicații în afara celor specificate (de ex. TAGN se folosește în general ca exploziv, dar se poate folosi și ca oxidator sau combustibil).

a. »Explozivi«, după cum urmează și amestecuri ale acestora:

1. ADNBF (amino dinitrobenzofuroxan sau 7-amino-4,6-dinitrobenzofurazan-1-oxid (CAS 97096-78-1);
2. BNCP (perclorat de cis-bis(5-nitrotetrazolat) tetra aminocobalt (III) (CAS 117412-28-9);
3. CL-14 (diamino dinitrobenzofuroxan sau 5,7-diamino-4,6-dinitrobenzofurazan-1-oxid) (CAS 117907-74-1);

4. CL-20 (HNIW sau hexanitrohexaazaizowurtzitan) (CAS 135285-90-4);clatrați ai CL-20 (pentru »precursorii« acestuia, a se vedea, de asemenea, ML8.g(3) și g(4));
5. CP (perclorat de 2-(5-ciantetrazolat) penta amino-cobalt (III) (CAS 70247-32-4);
6. DADE (1,1 diamino-2,2-dinitroetilenă, FOX7 (CAS 145250-81-3);
7. DATB (diaminotrinitrobenzen) (CAS 1630-08-6);
8. DDFP (1,4- dinitrodifurazanopiperazină);
9. DDPO (2,6- diamino- 3,5-dinitropirazină-1-oxid,PZO) (CAS 194486-77-6);
10. DIPAM (3,3''- diamino-2,2''4,4'' 6,6''- hexanitrobifenil sau dipicramidă) (CAS 17215-44-0);
11. DNGU (DINGU sau dinitroglicoluril) (CAS 55510-04-8);
12. Furazani, după cum urmează:
 - a. DAAOF (diaminoazoxifurazan);
 - b. DAAzF (diaminoazofurazan) (CAS 78644-90-3);
13. HMX și derivați (a se vedea, de asemenea, ML8.g(5) pentru »precursorii« săi), după cum urmează:
 - a. HMX (ciclotetrametilentetranitramină; octahidro- 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazină; 1,3,5,7-tetranitro- 1,3,5,7-tetraza-ciclooctan; octogen; homociclonit) (CAS 2691-41-0);
 - b. analogi difluoroaminați ai HMX;
 - c. K-55 (2,4,6,8-tetranitro-2,4,6,8-tetraaza-biciclo [3,3,0] octanona-3; tetranitrosemiglicouril sau keto-biciclic HMX) (CAS 130256-72-3);
14. HNAD (hexanitroadamantan) (CAS 143850-71-9);
15. HNS (hexanitrostilben) (CAS 20062-22-0);
16. Imidazoli, după cum urmează:
 - a. BNNII (octahidro-2,5-bis(nitroimino)imidazo[4,5-d]imidazol);
 - 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-picril-2,4,5-trinitroimidazol);
- 17. NTNMH (1-(2-nitrotriazolo)-2-dinitrometilen hidrazină);
- 18. NTO (ONTA sau 3-nitro-1,2,4-triazol-5-onă) (CAS 932-64-9);
- 19. Polinitrocubani cu mai mult de patru grupe nitro;
- 20. PYX (2,6-bis(picrilamino)-3,5-dinitropiridină) (CAS 38082-89-2);
- 21. RDX și derivați, după cum urmează:
 - a. RDX (ciclotrimetilentrinitramină, ciclonit, T4, hexahidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazină; 1,3,5-trinitro-1,3,5-triaza-ciclohexan; hexogen sau hexogene) (CAS 121-82-4);
 - b. Keto-RDX (K-6 sau 2,4,6-trinitro-2,4,6-triazaciclohexanonă) (CAS 115029-35-1);
- 22. TAGN (triaminoguanidină nitrat) (CAS 4000-16-2);
- 23. TATB (triaminotrinitrobenzen) (CAS 3058-38-6) (a se vedea, de asemenea, ML 8.g7 pentru »precursorii« săi);
- 24. TEDDZ (3,3,7,7-tetrabis(difluoroamino)octahidro-1,5-dinitro-1,5-diazocină);
- 25. Tetrazoli, după cum urmează:
 - a. NTAT (nitrotriazol aminotetrazol);
 - b. NTNT (1-N-(2-nitrotriazolo)-4-nitrotetrazol);
- 26. Tetril (trinitrofenilmetilnitramină) (CAS 479-45-8);
- 27. TNAD (1,4,5,8-tetranitro-1,4,5,8-tetraazadecalină) (CAS 135877-16-6) (a se vedea, de asemenea, ML8.g6 pentru »precursorii« săi);
- 28. TNAZ (1,3,3-trinitroazetidină) (CAS 97645-24-4) (a se vedea, de asemenea, ML8.g2 pentru »precursorii« săi);
- 29. TNGU (SORGUYL sau tetranitroglicoluril) (CAS 55510-03-7);

30. TNP (1,4,5,8-tetranitro-piridazino[4,5-d]piridazină) (CAS 229176-04-9);

31. Triazine, după cum urmează:

a. DNAM (2-oxi-4,6-dinitroamino-s-triazină) (CAS 19899-80-0);

b. NNHT (2-nitroimino-5-nitro-hexahidro-1,3,5-triazina) (CAS 130400-13-4);

32. Triazoli, după cum urmează:

a. 5-azido-2-nitrotriazol;

b. ADHTDN (4-amino-3,5-dihidrazino-1,2,4-triazol dinitramidă) (CAS 1614-08-0);

c. ADNT (1-amino-3,5-dinitro-1,2,4-triazol);

d. BDNTA ((bis-dinitrotriazol)amină);

e. DBT (3,3''-dinitro-5,5-bi-1,2,4-triazol) (CAS 30003-46-4);

f. DNBT (dinitrobistriazol) (CAS 70890-46-9);

g. Neutilizat din 2010;

h. NTDNT (1-N-(2-nitrotriazolo)-3,5-dinitrotriazol);

i. PDNT (1-picril-3,5-dinitrotriazol);

j. TACOT (tetranitrobenzotriazolobenzotriazol) (CAS 25243-36-1);

33. Explozivi care nu sunt specificați la ML8.a și care au oricare din următoarele caracteristici:

a. O viteză de detonație mai mare de 8 700 m/s la densitatea maximă sau

b. O presiune de detonație mai mare de 34 Gpa (340 kbar);

34. Explozivi organici care nu sunt specificați la ML8.a și care au următoarele caracteristici:

a. Presiuni de detonație de 25 GPa (250 kbar) sau mai mari, și

b. Care rămân stabili cel puțin 5 minute la temperaturi de 523 K (250 °C) sau mai mari;

b. »Încărcături de propulsie«, după cum urmează:

1. Orice »încărcătură de propulsie« solidă din clasa 1.1 a Națiunilor Unite (ONU) cu un impuls specific teoretic (în condiții standard) mai mare de 250 secunde pentru compoziții nemetalice sau mai mare de 270 secunde pentru compoziții conținând aluminiu;

2. Orice »încărcătură de propulsie« solidă din clasa 1.3 a ONU cu un impuls specific teoretic (în condiții standard) mai mare de 230 secunde pentru compoziții nehalogenate, 250 secunde pentru compoziții nemetalice și 266 secunde pentru compoziții metalice;

3. »Încărcături de propulsie« având o forță constantă mai mare de 1 200 kJ/kg;

4. »Încărcături de propulsie« care pot realiza o viteză de ardere în regim staționar mai mare de 38 mm/s în condiții standard (măsurat în forme de eșantion inhibat în bombă Crawford) de presiune de 6,89 MPa (68,9 bar) și temperatură de 294 K (21 °C);

5. »Încărcături de propulsie« cu bază dublă, reprezentate de elastomer modificat și turnat (EMCDB) cu o alungire mai mare de 5 % la efortul maxim și la temperatura de 233 K (– 40 °C);

6. Orice »încărcătură de propulsie« conținând substanțele specificate în ML8.a.

7. »Încărcături de propulsie«, care nu sunt specificate în altă parte în Lista comună a UE de produse militare, special concepute pentru utilizări militare;

c. »Încărcături pirotehnice«, carburanți și substanțe aferente, după cum urmează, precum și amestecurile acestora:

1. Carburanți de aviație special realizați pentru scopuri militare;

Notă: Carburanții pentru aviație specificați la ML8.c1. sunt produse finite și nu constituenții acestora.

2. Alan (hidrură de aluminiu) (CAS 7784-21-6);

3. Carborani; decaboran (CAS 17702-41-9); pentaborani (CAS 19624-22-7 și 18433-84-6) și derivații acestora;

4. Hidrazină și derivați, după cum urmează (a se vedea, de asemenea, ML8.d8 și .d9 pentru derivații oxidanți ai hidrazinei):

a. Hidrazină (CAS 302-01-2) cu concentrația de 70 % sau mai mare;

b. Monometilhidrazină (CAS 60-34-4);

c. Dimetilhidrazină simetrică (CAS 540-73-8);

d. Dimetilhidrazină nesimetrică (CAS 57-14-7);

Notă: ML8.c4. nu se referă la 'amestecurile' de hidrazină care sunt special formulate pentru protecția împotriva coroziunii.

5. Carburanți metalici cu particule de formă sferică, atomizate, sferoidale, fulgi sau pulbere, fabricate din materiale cu puritatea de 99 % sau mai mare:

a. Metale și amestecuri ale acestora, după cum urmează:

1. Beriliu (CAS 7440-41-7) cu mărimea particulelor mai mică de 60 μm

2. Pulbere de fier (CAS 7439-89-6) cu mărimea particulelor de 3 μm sau mai mică, obținută prin reducerea oxidului de fier cu hidrogen;

b. Amestecuri care conțin oricare dintre următoarele:

1. Zirconiu (CAS 7440-67-7), magneziu (CAS 7439-95-4) sau aliaje ale acestora cu mărimea particulelor mai mică de 60 μm;

2. Carburanți cu bor (CAS 7440-42-8) sau cu carbură de bor (CAS 12069-32-8) cu puritatea de 85 % ori mai mare și mărimea particulelor mai mică de 60 μm;

Nota 1: ML8.c.5. se referă la explozivi și carburanți chiar dacă metalele sau aliajele sunt încapsulate în aluminiu, magneziu, zirconiu sau beriliu.

Nota 2: ML8.c.5.b. se referă numai la carburanți metalici cu particule, când sunt amestecați cu alte substanțe pentru a crea amestecuri pregătite pentru utilizări militare, cum sunt constituenții pentru carburanți lichizi sau denși, încărcături de propulsie solide sau amestecuri pirotehnice.

Nota 3: ML8.c.5.b.2. nu se referă la bor și carbura de bor îmbogățită cu bor-10 (20 % sau mai mult din conținutul total de bor-10.)

6. Materiale militare, conținând gelifianți pentru combustibili pe bază de hidrocarburi, special realizate pentru utilizare la munițiile incendiare sau la aruncătoarele de flăcări, cum ar fi săruri metalice ale acizilor stearic sau palmitic (de exemplu, octal (CAS 637-12-7)) și gelifianți M1, M2 și M3;

7. Amestecuri de perclorați, clorați și cromati cu pulberi metalice sau alți componenți combustibili cu energie înaltă;

8. pulbere sferică de aluminiu (CAS 7429-90-5) cu mărimea particulelor de 60 μm sau mai mică, fabricată din material cu un conținut în aluminiu de 99 % sau mai mare;

9. Subhidrură de titan (TiH_n) cu echivalent stoichiometric n = 0,65-1,68;

d. Oxidanți și amestecurile acestora, după cum urmează:

1. AND (amoniu dinitramidă sau SR 12) (CAS 140456-78-6);
2. AP (perclorat de amoniu) (CAS 7790-98-9);
3. Compuși pe bază de fluor și oricare dintre următorii constituenți:
 - a. Alți halogeni;
 - b. Oxigen; sau
 - c. Azot.

Nota 1: ML8.d.3 nu se referă la trifluorura de clor (CAS 7790-91-2). A se vedea IC238 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare;

Nota 2: ML8.d.3 nu se referă la trifluorura de azot (CAS 7783-54-2) în stare gazoasă.

4. DNAD (1,3-dinitro-1,3-diazetidină) (CAS 78246-06-7);
5. HAN (hidroxilamoniu nitrat) (CAS 13465-08-2);
6. HAP (hidroxilamoniu perclorat) (CAS15588-62-2);
7. HNF (hidraziniu nitroformat) (CAS 20773-28-8);
8. Hidrazină nitrat (CAS 37836-27-4);
9. Hidrazină perclorat (CAS 27978-54-7);
10. Oxidanți lichizi compuși din sau conținând acid azotic fumans inhibat (IRFNA) (CAS 8007-58-7);

Notă: ML8.d.10 nu se referă la acidul azotic neinhibat.

e. Adezivi, plastifianți, monomer, polimeri, după cum urmează:

1. AMMO (azidometilmetiloxetan și polimerii acestuia) (CAS 90683-29-7) (a se vedea, de asemenea, ML8.g1 pentru »precursorii« acestuia);

2. BAMO (bisazidometiloxetan și polimerii acestuia) (CAS 17607-20-4) (a se vedea, de asemenea, ML8.g1 pentru »precursorii« acestuia);
3. BDNPA (bis (2,2-dinitropropil) acetal) (CAS 5108-69-0);
4. BDNPF (bis (2,2-dinitropropil) formal) (CAS 5917-61-3);
5. BTTN (butantrioltrinitrat) (CAS 6659-60-5) (a se vedea, de asemenea, ML8.g8 pentru »precursorii« acestuia);
6. Monomeri energetici, plastifianți sau polimeri, special concepuți pentru utilizări militare și care conțin oricare din următoarele:
 - a. Grupuri nitro;
 - b. Grupuri azido;
 - c. Grupuri nitrat;
 - d. Grupuri nitraza; sau
 - e. Grupuri difluoroamino;
7. FAMA0 (3-difluoroaminometil-3-azidometil oxetan) și polimerii acestuia;
8. FEFO (bis-(2-fluoro-2,2-dinitroetil) formal) (CAS 17003-79-1);
9. FPF-1 (poli-2,2,3,3,4,4-hexafluoropentan-1,5-diol formal) (CAS 376-90-9);
10. FPF-3 (poli-2,4,4,5,5,6,6-heptafluoro-2-tri-fluorometil-3-oxaheptan-1,7-diol formal);
11. GAP (glicidilazida polimer) (CAS 143178-24-9) și derivații acestuia;
12. HTPB (polibutadienă cu grupe terminale hidroxil) cu o grupă funcțională hidroxil egală sau mai mare de 2,2 și mai mică sau egală cu 2,4, o valoare hidroxil mai mică de 0,77 meq/g și o viscozitate la 30 °C mai mică de 47 poise (CAS 69102-90-5);
13. Poli(epiclorhidrină), cu grupă funcțională alcool și masă moleculară sub 10 000, după cum urmează:
 - a. Poli(epiclorhidrindiol);

b. Poli(epiclorhidrintriol)

14. NENAs (compuși ai nitratetilnitraminei) (CAS 17096-47-8, 85068-73-1, 82486-83-7, 82486-82-6 și 85954-06-9);

15. PGN (poli-GLYN, poliglicidilnitrat sau poli(nitratometil oxiran)) (CAS 27814-48-8);

16. Poli-NIMMO (polinitratometilmetiloxetan) sau poli-NMMO (poli [3-nitratometil-3-metiloxetan]) (CAS 84051-81-0);

17. Polinitroortocarbonați;

18. TVOPA (1,2,3-tri- [1,2-bis(difluoroamino)etoxi] propan sau tri- vinoxii- propan aduct) (CAS 53159-39-0);

f. »Aditivi«, după cum urmează:

1. Salicilat bazic de cupru (CAS 62320-94-9);

2. BHEGA (bis-(2-hidroxietyl)glicolamidă) (CAS 17409-41-5);

3. BNO (butadiennitril oxid) (CAS 9003-18-3);

4. Derivați de ferocen, după cum urmează:

a. Butacen (CAS 125856-62-4);

b. Catocen (2,2-bis-etilferocenil propan) (CAS 37206-42-1);

c. Acizi carboxilici ai ferocenului incluzând:

Acid carboxilic al ferocenului (CAS 1271-42-7),

1,1'- acid dicarboxilic al ferocenului (CAS 1293-87-4);

d. n-butil ferocen (CAS 31904-29-7);

e. Alți aducți ai derivaților polimerici ai ferocenului;

5. Beta rezorcilat de plumb (CAS 20936-32-7);

6. Citrat de plumb (CAS 14450-60-3);
7. Chelați plumb-cupru de beta-rezorcilați sau salicilați (CAS 68411-07-4);
8. Maleat de plumb (CAS 19136-34-6);
9. Salicilat de plumb (CAS 15748-73-9);
10. Stanat de plumb (CAS 12036-31-6);
11. MAPO (tri-1-(2-metil)aziridinil fosfin oxid) (CAS 57-39-6); BOBBA 8 (bis(2-metil aziridinil) 2-(2- hidroxipropanoxi) propilamino fosfin oxid); și alți derivați MAPO;
12. Metil BAPO (bis(2-metil aziridinil) metilamino fosfin oxid) (CAS 85068-72-0);
13. N-metil-p-nitroanilină (CAS 100-15-2);
14. 3- Nitraza-1,5-pentan diizocianat (CAS 7406-61-9);
15. Agenți de cuplare organo-metalici, după cum urmează:
 - a. Neopentil[dialil]oxi, tri[diocil]fosfato-titanat de neopentil (CAS 103850-22-2); cunoscut ca titan IV, 2,2[bis 2-propenolat-metil, butanolat, tris (diocil)fosfat] (CAS 110438-25-0); sau LICA 12 (CAS 103850-22-2);
 - b. Titan IV, [(2-propenolat-1) metil, n-metilpropanolat] butanolat-1, tris(diocil) pirofosfat sau KR 3538;
 - c. Titan IV, [(2-propenolat-1)metil, n-metilpropanolat]butanolat-1, tris(diocil) fosfat;
16. Policiandifluoraminoetilenoxid;
17. Amide de aziridină polifuncționale cu structuri de bază izoftalice, trimesice (BITA sau butilen imină trimesamidă), izocianurice sau trimetiladipice și substituții de 2-metil sau 2-etil pe inelul aziridinic;
18. Propilenimină (2-metilaziridină) (CAS 75-55-8);
19. Oxid de fier superfin (Fe_2O_3) (CAS 1317-60-8) cu o suprafață specifică mai mare de 250 m^2/g și mărimea particulelor de 3 nm sau mai mică;

20. TEPAN (tetraetilen pentaamin acrilonitril) (CAS 68412-45-3); poliamine cianoetilate și sărurile lor;

21. TEPANOL (tetraetilen pentaamin acrilonitril glicidol) (CAS 68412-46-4); poliamine cianoetilate cu aducți de glicidol și sărurile lor;

22. TPB (trifenil bismut) (CAS 603-33-8);

g. »Precursori«, după cum urmează:

ATENȚIE: În cadrul ML8.g, trimerite se referă la »Materialele energetice« supuse controlului, fabricate din aceste substanțe.

1. BCMO (bisclorometiloxetan) (CAS 142173-26-0) (a se vedea, de asemenea, ML8.e1 și e2);

2. Sare de t-butil-dinitroazetidină (CAS 125735-38-8) (a se vedea, de asemenea, ML8.a28);

3. HBIW (hexabenzilhexaazaizowurtzitan) (CAS 124782-15-6) (a se vedea, de asemenea, ML8.a4);

4. TAIW (tetraacetildibenzilhexaazaizowurtzitan) (a se vedea, de asemenea, ML8.a4) (CAS 182763-60-6);

5. TAT (1,3,5,7 tetraacetil-1,3,5,7-tetraaza ciclo octan) (CAS 41378-98-7) (a se vedea, de asemenea, ML8.a13);

6. 1,4,5,8-tetraazadecalin (CAS 5409-42-7) (a se vedea, de asemenea, ML8.a27);

7. 1,3,5-triclorbenzen (CAS 108-70-3) (a se vedea, de asemenea, ML8.a23);

8. 1,2,4-trihidroxibutan (1,2,4-butantriol) (CAS 3068-00-6) (a se vedea, de asemenea, ML8.e5).

Nota 1: ML8 nu se referă la următoarele substanțe, în afară de cazul în care intră în compoziția sau sunt amestecate cu »materialele energetice« specificate la ML8.a. sau pulberile metalice menționate la ML8.c.:

a. Picrat de amoniu (CAS 131-74-8);

b. Pulbere neagră;

c. Hexanitrodifenilamină (CAS 131-73-7);

d. Difluoramină (CAS 10405-27-3);

- e. Nitroamidon (CAS9056-38-6);
- f. Azotat de potasiu (CAS 7757-79-1);
- g. Tetranitronaftalină;
- h. Trinitroanisol;
- i. Trinitronaftalină;
- j. Trinitroxilen;
- k. N-pirolidonă; 1-metil-2-pirolidonă (CAS 872-50-4);
- l. Dioctilmaleat (CAS 142-16-5);
- m. Etilhexilacrilat (CAS 103-11-7);
- n. Trietilaluminiiu (TEA) (CAS 97-93-8), trimetilaluminiiu (TMA) (CAS 75-24-1) și alți alchili și arili piroforici metalici de litiu, sodiu, magneziu, zinc sau bor;
- o. Nitroceluloză (CAS 9004-70-0);
- p. Nitroglicerină (sau gliceroltrinitrat, trinitroglicerină) (NG) (CAS 55-63-0);
- q. 2,4,6-trinitrotoluen (TNT) (CAS 118-96-7);
- r. Etilendiamindinitrat (EDDN) (CAS 20829-66-7);
- s. Pentaeritritoltetranitrat (PETN) (CAS 78-11-5);
- t. Azidă de plumb (CAS 13424-46-9), stîfnat de plumb normal (CAS 15245-44-0) și stîfnat de plumb bazic (CAS 12403-82-6) și explozivi primari sau amestecuri de inițiere conținând azide sau complecși de azide;
- u. Trietilenglicoldinitrat (TEGDN) (CAS 111-22-8);
- v. 2,4,6-trinitrorezorcinol (acid stîfnic) (CAS 82-71-3);
- w. Dietildifenil uree (CAS 85-98-3); dimetildifenil uree (CAS 611-92-7); metiletildifenil uree [Centralite];

x. *N,N*-difenil uree (difenil uree nesimetrică) (CAS 603-54-3);

y. *Metil-N,N*-difenil uree (metil difenil uree nesimetrică) (CAS 13114-72-2);

z. *Etil-N,N*-difenil uree (etil difenil uree nesimetrică) (CAS 64544-71-4);

aa. 2-nitrodifenil amină (2-NDPA) (CAS 119-75-5);

bb. 4-nitrodifenil amină (4-NDPA) (CAS 836-30-6);

cc. 2,2-dinitropropanol (CAS 918-52-5);

dd. Bitroguanidină (CAS 556-88-7) (a se vedea 1C011.d din Lista de mărfuri cu dublă utilizare).

Nota 2: ML8. nu include perclorat de amoniu (ML8.d.2.) și NTO (ML8.a.18.) special concepute și pregătite pentru dispozitive care creează gaze pentru utilizări civile și care îndeplinesc următoarele caracteristici:

a. Sunt legate sau amestecate cu adezivi neactivi termostabili sau plastifianți;

b. 80% din masa substanței active este perclorat de amoniu (ML8.d.2);

c. Conține 4 g NTO (ML8.a.18) și

d. Masa individuală este mai mică de 250 g.

ML9 Nave de război (de suprafață sau subacvatice), echipamente navale speciale, accesorii, componente și alte nave de suprafață, după cum urmează:

ATENȚIE: Pentru echipamentul de ghidare și navigație, a se vedea ML11.

a. Nave și componente:

1. Nave (de suprafață sau subacvatice) special concepute sau modificate pentru utilizări militare, indiferent de gradul lor actual de întreținere sau de condițiile de operare și indiferent dacă au sau nu au sisteme de lansare de arme sau blindaje, precum și corpurile de nave sau părțile de corpuri pentru astfel de nave și componente pentru acestea special concepute pentru utilizări militare;

2. Nave de suprafață, altele decât cele specificate la ML9.a.1., având oricare dintre următoarele, fixate sau integrate în navă:

a. Arme automate având un calibru de 12,7 mm sau mai mare, specificate la ML1., sau arme specificate la ML2, ML4, ML12 sau ML19, sau ‘monturi’ sau puncte întărite pentru astfel de arme.

Notă tehnică

‘Monturi’ se referă la suporturi pentru arme sau la întărituri structurale în scopul instalării de arme;

b. Sisteme de conducere a focului specificate la ML5;

c. Având toate dintre următoarele:

1. ‘Protecție chimică, biologică, radiologică sau nucleară (CBRN)’; și
2. ‘Sistem de prespălare sau de spălare’ conceput pentru scopuri de decontaminare; sau

Note tehnice

1. ‘Protecție CBRN’ este un spațiu interior autonom cu caracteristici ca suprapresiune, izolarea sistemului de ventilație, deschideri limitate pentru ventilație prin filtre CBRN și puncte limitate de acces pentru personal, care sunt prevăzute cu sisteme de blocare a fluxului de aer.

2. ‘Sistem de prespălare sau spălare’ este un sistem de stropire cu apă de mare, capabil să ude în mod simultan suprastructura exterioară și puntea de comandă a unei nave;

d. Sisteme active de contramăsuri specificate la ML4.b., ML5.c. sau ML11.a. și care au oricare dintre următoarele:

1. ‘Protecție CBRN’;
2. Corpul și suprastructura special concepute pentru a reduce amprenta radar;
3. Dispozitive de reducere a semnăturii termice (de exemplu, sistem de răcire a gazelor evacuate), cu excepția celor special concepute pentru a crește randamentul instalațiilor energetice sau pentru a reduce efectele asupra mediului; sau
4. Sistem de diminuare a inductanței magnetice, conceput pentru a reduce semnătura magnetică a întregii nave;

b. Motoare și sisteme de propulsie special concepute pentru utilizări militare și componente pentru acestea special concepute pentru utilizări militare, după cum urmează:

1. Motoare diesel special concepute pentru submarine, având toate caracteristicile următoare:

a. Putere de ieșire 1,12 MW (1 500 CP) sau mai mare; și

b. Viteză de rotație de 700 rot/min sau mai mare;

2. Motoare electrice special concepute pentru submarine, având toate caracteristicile următoare:

a. Putere de ieșire mai mare de 0,75 MW (1 000 CP);

b. Schimbare rapidă a sensului de rotație;

c. Răcire cu lichid; și

d. Total etanșe;

3. Motoare diesel nemagnetice, având toate caracteristicile următoare:

a. Putere de ieșire de 37,3 kW (50 CP) sau mai mică; și

b. Conținut nemagnetic mai mare de 75 % din masa totală;

4. Sisteme de propulsie independentă de aer ('Air Independent Propulsion'-AIP), special concepute pentru submarine.

Notă tehnică

'Propulsia independentă de aer' (AIP-Air Independent Propulsion) permite unui submarin scufundat să își folosească sistemul de propulsie, fără a avea acces la oxigenul atmosferic, o perioadă mai lungă decât ar fi permis bateriile. Pentru scopurile ML9.b.4., AIP nu include energia nucleară;

c. Dispozitive de detecție subacvatică, special concepute pentru utilizări militare, sistemele de comandă ale acestora și componente pentru acestea, special concepute pentru utilizări militare;

d. Plase antisubmarin și antitorpilă, special concepute pentru utilizări militare;

e. Neutilizat din anul 2003;

f. Elemente de trecere prin corpul navei și conectoare special concepute pentru utilizări militare, care permit legătura cu echipamentele din exteriorul navei și componente pentru acestea ,special concepute pentru utilizări militare.

Notă: ML9.f. include conectoare pentru nave care sunt de tip mono sau multiconductor, coaxial sau cu ghid de undă și mijloace de trecere prin corpul navei, ambele având capacitatea de a nu fi afectate de infiltrațiile din exterior și de a-și păstra caracteristicile la adâncimi marine de peste 100 m; precum și conectoare cu fibre optice și mijloace optice de trecere prin corpul navei a dispozitivelor optice special concepute pentru transmiterea fasciculului »laser«, indiferent de adâncime. ML9.f. nu se referă la mijloacele obișnuite de trecere prin corpul navei a arborelui de propulsie și tije de control hidrodinamic;

g. Rulmenți silențioși, componente pentru aceștia și echipamente care conțin astfel de rulmenți, special concepute pentru utilizări militare, care au oricare dintre următoarele caracteristici:

1. Suspensie cu gaz sau magnetică;
2. Sisteme de control al semnăturii active sau
3. Sisteme de control al reducerii vibrației.

ML10 »Aeronave«, »vehicule mai ușoare decât aerul«, vehicule aeriene nepilotate (» UAV«), motoare de aviație și echipamente pentru aeronave, echipamente și componente aferente, special concepute sau modificate pentru utilizări militare, după cum urmează:

ATENȚIE: Pentru echipamentul de ghidare și navigație, a se vedea ML11.

a. »Aeronave« pilotate și »vehicule mai ușoare decât aerul«, precum și componente special concepute pentru acestea;

b. Neutilizat din anul 2011;

c. Vehicule aeriene nepilotate și echipamente aferente, precum și componente special concepute pentru acestea, după cum urmează:

1. Vehicule aeriene nepilotate, vehicule aeriene comandate de la distanță (RPV), vehicule autonome programabile și »vehicule mai ușoare decât aerul« nepilotate;
2. Lansatoare, echipamente de reparații și echipament de sprijin la sol;
3. Echipamente pentru comandă sau control;

d. Motoare de aviație și componente special concepute pentru acestea;

e. Echipamente aeronautice de realimentare în zbor cu combustibil, special concepute sau modificate pentru oricare dintre următoarele, precum și componente special concepute pentru acestea:

1. »Aeronavă« specificată la ML10.a; sau
2. Aeronavă nepilotată specificată la ML10.c.;

f. »Echipament de sprijin la sol« special conceput pentru aeronave specificate la ML10.a. sau pentru motoare de aviație specificate la ML10.d.;

Notă tehnică

»Echipamentul de sprijin la sol« include echipament de alimentare cu carburanți sub presiune și echipament special conceput pentru a facilita lucrul în zone limitate;

g. Echipamente de salvare a personalului, echipament de siguranță a personalului și alte dispozitive pentru salvare în caz de urgență, care nu sunt specificate la ML10.a., concepute pentru aeronava specificată la ML10.a.;

Notă: ML10.g. nu supune controlului căștile de protecție pentru personal, care nu include sau nu au purtători sau monturi pentru instalarea echipamentului specificat în Lista de produse militare UE.

ATENȚIE: Pentru căștile de protecție a se vedea, de asemenea, ML13.c.

h. Parașute, parașute planoare și echipamente aferente, precum și componente special concepute pentru acestea, după cum urmează:

1. Parașute care nu sunt specificate în altă parte în Lista de produse militare

2. Parașute planoare

3. Echipamente special concepute pentru parașutiști aflați la mare altitudine (de exemplu, costume, căști speciale, sisteme de alimentare cu oxigen, echipament de navigație);

i. Echipamente pentru salturile cu deschidere controlată sau sisteme de pilotare automată pentru încărcături parașutate;

Nota 1: ML10.a. nu se referă la »aeronaivele« și »vehiculele mai ușoare decât aerul« sau la variantele acelor »aeronaive« special concepute pentru utilizări militare și care au toate dintre următoarele:

a. Nu sunt aeronave de luptă;

b. Nu sunt configurate pentru utilizări militare și nu sunt dotate cu echipamente sau accesorii special concepute sau modificate pentru utilizări militare; și

c. Sunt certificate pentru utilizări civile de către autoritatea aeronautică civilă a unui stat membru al UE sau stat participant la Aranjamentul de la Wassenaar.

Nota 2: ML10.d. nu se referă la:

a. Motoare de aviație concepute sau modificate pentru utilizări militare, care au fost certificate pentru utilizare la o »aeronavă civilă« de către autoritatea aeronautică civilă a unui stat membru al UE sau stat participant la Aranjamentul de la Wassenaar sau componentelor special concepute pentru acestea;

b. *Motoare reversibile sau componente special concepute pentru acestea, cu excepția celor special concepute pentru vehicule aeriene nepilotate.*

Nota 3: ML10.a. și ML10.d. pentru componentele special concepute și echipamentele aferente pentru »aeronave« nemilitare sau motoarele de aviație modificate pentru utilizări militare se referă numai la acele componente și echipamente militare aferente necesare pentru schimbarea destinației către utilizări militare.

Nota 4: Pentru scopurile ML10.a. echipamentul militar include: luptă, cercetare aeriană, atac, instrucție militară, sprijin logistic, transport și desantare de trupe sau echipamente militare.

Nota 5: ML10.a. nu se referă la »aeronave« care au toate dintre următoarele:

a. Sunt produse înainte de 1946;

b. Nu includ produsele specificate în Lista de produse militare, exceptând cazul în care acele produse sunt necesare pentru îndeplinirea standardelor de siguranță și navigație ale statelor membre ale UE sau ale statele participante la Aranjamentul de la Wassenaar; și

c. Nu includ armele specificate în Lista de produse militare, în afară de cazul în care armele sunt neutilizabile sau nu mai pot fi readuse în stare de funcționare.

ML11 Echipamente electronice, »nave spațiale« precum și componente care nu sunt specificate pe nicio altă bază în Lista de produse militare UE, după cum urmează:

a. Echipamente electronice special concepute pentru utilizări militare și componente special concepute pentru acestea;

Notă: ML11.a. include:

a. Echipamente electronice de contraacțiune și de contra-contraacțiune (de ex. echipamente concepute pentru introducerea semnalelor exterioare sau semnalelor eronate în radar sau în receptoarele de radiocomunicații sau care împiedică sub orice formă recepția, funcționarea sau eficacitatea receptoarelor electronice ale adversarului, inclusiv echipamentele aferente de contraacțiune ale acestuia), inclusiv echipamente de bruij și de combatere a bruijului;

b. Tuburi cu agilitate de frecvență;

c. Sisteme sau echipamente electronice, concepute fie pentru supravegherea și controlul spectrului electromagnetic, folosite pentru culegerea informațiilor militare sau pentru scopuri de securitate, fie pentru contracararea unor astfel de operațiuni de supraveghere și control;

d. Echipamente subacvatice de contraacțiune, inclusiv echipamente acustice și magnetice de bruij și de inducere în eroare a adversarului, echipamente concepute să introducă semnale exterioare sau eronate în receptoarele sonare;

e. Echipamente pentru secretizarea prelucrării datelor, echipamente pentru secretizarea datelor și echipamente pentru secretizarea canalelor de transmisiuni , utilizând procedee de cifrare;

f. Echipamente de identificare, autentificare a identității și cifrare, precum și echipamente pentru generare, gestionare și distribuție cifru;

g. Echipamente de ghidare și navigație.

h. Echipamente digitale de radiocomunicații pentru transmitere de informații;

i. Demodulatoare digitale special concepute pentru controlul semnalelor;

j. »Sisteme automate de comandă și control«.

ATENȚIE: Pentru »software« asociat tehnologiilor radio bazate pe programe »software« (SDR) militare, a se vedea ML21.

b. Echipamente de bruijaj pentru sisteme globale de navigație prin satelit și componente special concepute pentru acestea;

c. »Navă spațială« special concepută sau modificată pentru utilizări militare și componente ale acesteia, special concepute pentru utilizări militare.

ML12 Sisteme de arme cu energie cinetică de mare viteză și echipamente aferente, după cum urmează, precum și componente special concepute pentru acestea:

a. Sisteme de arme cu energie cinetică special concepute pentru distrugerea sau pentru determinarea unei ținte să-și abandoneze misiunea;

b. Instalații de testare și evaluare special concepute și modele de testare, inclusiv aparatură și ținte de diagnosticare, pentru testarea dinamică a proiectilelor și a sistemelor cu energie cinetică.

ATENȚIE: Pentru sistemele de arme care folosesc muniție subcalibru sau care folosesc numai propulsie chimică, precum și pentru muniția aferentă, a se vedea ML1-ML4.

Nota 1: ML12 include următoarele, atunci când sunt special concepute pentru sistemele de arme cu energie cinetică:

a. Sisteme de lansare-propulsie capabile să accelereze mase mai mari de 0,1 g la viteze de peste 1,6 km/s, în regim de tragere simplu sau rapid;

b. Echipamente pentru producerea puterii primare, blindajului electric, înmagazinarea energiei, controlul termic, condiționarea, comutarea sau manipularea combustibilului; și interfețe electrice între sursa de energie, tun și alte funcții de comandă electrică a turelei;

c. *Sisteme pentru descoperirea și urmărirea țintelor, conducerea focului sau pentru evaluarea pagubei;*

d. *Sisteme de autodirijare, dirijare sau de propulsie deviată (acelerație laterală) pentru proiectile.*

Nota 2: Conform ML12 sunt supuse controlului sistemele de arme care utilizează oricare dintre următoarele metode de propulsie:

a. *Electromagnetică;*

b. *Electrotermică;*

c. *Cu plasmă;*

d. *Cu gaz ușor; sau*

e. *Chimică (în situația în care se utilizează în combinație cu oricare dintre cele de mai sus).*

ML13 Echipamente și construcții blindate sau de protecție și componente, după cum urmează:

a. Plăci de blindaj care au oricare dintre următoarele:

1. Sunt fabricate conform standardelor sau specificații militare; sau

2. Sunt adecvate pentru utilizări militare;

ATENȚIE: Pentru plăcile pentru vestele de protecție a se vedea ML13.d.2.

b. Construcții din materiale metalice sau nemetalice sau combinații ale acestora, special concepute pentru a asigura protecția balistică a sistemelor militare, precum și componente special concepute pentru acestea;

c. Căști militare fabricate în conformitate cu standarde sau specificații militare sau cu standarde naționale corespunzătoare și componente special concepute pentru acestea (de ex.calota căștii, căptușeala și bureții);

d. Veste antiglonț sau îmbrăcăminte de protecție și componente ale acestora, după cum urmează:

1. Veste antiglonț moi sau îmbrăcăminte de protecție confecționate în conformitate cu standarde sau specificații militare sau în conformitate cu norme echivalente, precum și componente special concepute pentru acestea;

Notă: Pentru scopurile ML13.d.1. standardele militare sau specificațiile includ măcar specificațiile de protecție împotriva cioburilor;

2. Plăci rigide pentru veste antiglonț care permit protecția balistică de nivel III sau mai mare (NIJ 0101.06 din iulie 2008) sau în conformitate cu norme naționale echivalente.

Nota 1: ML13.b.include materiale special concepute pentru a realiza blindaje reactive la explozie sau pentru a construi adăposturi militare.

Nota 2: ML13.c nu se referă la căști convenționale din oțel, indiferent că sunt modificate sau concepute pentru acceptare sau echipare cu orice tip de dispozitive accesorii.

Nota 3: ML13.c și ML13.d nu se referă la căștile, vestele de protecție sau îmbrăcămintea de protecție, atunci când însoțesc utilizatorul în scopul protecției personale.

Nota 4: Dintre căștile concepute special pentru personalul care dezamorsează dispozitive explozive specificate la ML13, sunt supuse controlului numai cele special concepute pentru utilizări militare.

ATENȚIE 1: A se vedea specificația 1A005 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

ATENȚIE 2: Pentru »materiale fibroase sau filamentare« utilizate la fabricarea vestelor și căștilor de protecție, a se vedea specificația 1C010 din Lista de mărfuri UE cu dublă utilizare.

ML14 Echipamente specializate pentru instruire militară sau pentru simularea de scenarii militare, simulatoare special concepute pentru antrenamentul utilizării armelor și armamentului supuse controlului ML1 sau ML2, precum și componente și accesorii special concepute pentru acestea.

Notă tehnică

Termenul »echipament specializat pentru instruire militară« include tipurile militare de echipamente de instruire pentru atac, zbor operațional, descoperire ținte radar, generatoare de ținte radar, executare a tragerilor, acțiuni de luptă antisubmarin, simulatoare de zbor (inclusiv centrifuge pentru antrenamentul piloților sau astronauților), simulatoare radar, de zbor instrumental, de navigație, de lansare a rachetelor, de echipamente țintă, de »aeronave« teleghidate, simulatoare de armament, simulatoare de »aeronave« nepilotate, precum și unități mobile de instrucție și echipamente de instrucție pentru operații militare terestre.

Nota 1: ML14 include generatoare de imagine și sisteme interactive cu mediul pentru simulatoare atunci când sunt special concepute sau modificate pentru utilizări militare.

Nota 2: ML14 nu se referă la echipamente special concepute pentru antrenament în utilizarea armelor de vânătoare sau sport.

ML15 Echipamente pentru formarea de imagini sau de contraacțiune, după cum urmează, special concepute pentru utilizări militare, precum și componente și accesorii special concepute pentru acestea:

- a. Echipamente de înregistrare și prelucrare a imaginii;
- b. Camere, echipamente de fotografiat și de prelucrare a filmelor;
- c. Echipamente intensificatoare de imagine;
- d. Echipamente de obținere a imaginilor în infraroșu sau spectru termic;
- e. Echipamente senzor radar de formare a imaginii;
- f. echipamente de contraacțiune sau de contra-contraacțiune, pentru echipamentele specificate la ML15.a- ML15.e.

Notă: ML15.f. include echipamente concepute să perturbe funcționarea sau eficacitatea sistemelor militare de formare a imaginii sau să reducă la minimum asemenea efecte perturbatoare.

Nota 1: În cadrul ML15 termenul componente special concepute include următoarele produse, atunci când sunt special concepute pentru utilizări militare:

- a. *Tuburi convertoare de imagine în infraroșu;*
- b. *Tuburi intensificatoare de imagine (altele decât cele din prima generație);*
- c. *Plăcuțe microcanal;*
- d. *Tuburi de camere TV pentru nivel de luminozitate scăzută;*
- e. *Rețele de detectoare (inclusiv sisteme electronice de interconectare sau citire);*
- f. *Tuburi de camere TV piroelectrice;*
- g. *Sisteme de răcire pentru sistemele de formare a imaginii;*
- h. *Obturatoare mobile cu declanșare electrică de tip fotocromic sau electrooptic având un timp de expunere mai mic de 100 μs, cu excepția obturatoarelor care constituie o parte esențială a unei camere ultrarapide;*
- i. *Invertoare de imagine cu fibre optice;*

j. *Fotocatozi din semiconductori compuși.*

Nota 2: ML15 nu se referă la »tuburi intensificatoare de imagine din prima generație« sau la echipamente special concepute pentru instalarea în »tuburi intensificatoare de imagine din prima generație«.

ATENȚIE: Pentru clasificarea dispozitivelor de ochire pentru arme care încorporează »tuburi intensificatoare de imagine din prima generație«, a se vedea ML1., ML2. și ML5.a.

ATENȚIE: A se vedea, de asemenea, 6A002.a.2. și 6A002.b. din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

ML16 Produse forjate, turnate și alte semifabricate special concepute pentru produsele specificate în ML1-ML4, ML6, ML9, ML10, ML12 sau ML19.

Notă: ML16. se referă la semifabricate atunci când pot fi identificate prin conținutul materialelor, geometrie sau funcționare.

ML17 Alte echipamente, materiale și documentație, după cum urmează, precum și componente special concepute pentru acestea:

a. Aparat autonome de imersiune și de deplasare sub apă, după cum urmează:

1. Aparat cu circuit închis sau semiînchis (de reîmprospătare a aerului) special concepute pentru utilizări militare (de exemplu, care sunt special concepute să fie nemagnetice);

2. Componente special concepute pentru a fi folosite în transformarea aparatelor cu circuit deschis pentru utilizări militare;

3. Articole concepute exclusiv pentru utilizări militare împreună cu aparat autonome de imersiune și de deplasare sub apă;

b. Echipamente pentru construcții, special concepute pentru utilizări militare;

c. Monturi, acoperiri și tratamente pentru reducerea îndoirii, special concepute pentru utilizări militare;

d. Echipamente pentru unități de geniu, special concepute pentru a fi folosite în zona operațiilor militare;

e. »Roboți«, controlere de »roboți« și »efectori-terminali« pentru »roboți«, care au oricare dintre următoarele caracteristici:

1. Sunt special concepuți pentru utilizări militare;
2. Includ mijloace de protecție a conductelor hidraulice împotriva perforărilor cauzate de schije balistice (de exemplu, încorporând conducte cu autoetanșare) și concepute pentru a folosi fluide hidraulice cu puncte de aprindere la o temperatură mai mare de 839 K (566 °C); sau
3. Sunt special concepuți sau calificați pentru a funcționa în condiții de mediu supus acțiunii impulsurilor electromagnetice.

Notă tehnică

Impulsul electromagnetic nu se referă la interferența accidentală cauzată de radiația electromagnetică a echipamentelor aflate în apropiere (de exemplu, mașini, aparate sau dispozitive electronice) sau de fulgere;

- f. Biblioteci (baze de date conținând parametri tehnici) special concepute pentru utilizări militare, împreună cu echipamentele supuse controlului conform Listei de produse militare;
- g. Echipamente nucleare sau echipamente de propulsie, inclusiv »reactoare nucleare«, special concepute pentru utilizări militare și componente ale acestora special concepute sau »modificate« pentru utilizări militare;
- h. Echipamente și materiale, acoperite sau tratate pentru suprimarea semnăturii, special concepute pentru utilizări militare, altele decât cele supuse controlului conform altor alineate din Lista de produse militare;
- i. Simulatoare special concepute pentru »reactoare nucleare« militare;
- j. Ateliere mobile de reparații special concepute sau modificate pentru întreținerea și repararea echipamentelor militare;
- k. Generatoare de energie pentru câmpul de luptă special concepute sau modificate pentru utilizări militare;
- l. Containere special concepute sau modificate pentru utilizări militare;
- m. Feriboturi, altele decât cele supuse controlului conform altor alineate din Lista de produse militare, poduri și pontoane special concepute pentru utilizări militare;
- n. modele de test special concepute pentru »dezvoltarea« produselor supuse controlului conform ML4, ML6, ML9 sau ML10;

o. Echipamente de protecție laser (de exemplu, protecția ochilor și a senzorilor) special proiectate pentru utilizări militare;

p. »Pile de combustie«, cu excepția acelor specificate în altă parte din Lista de produse militare, special concepute sau ,modificate' pentru utilizări militare.

Note tehnice

1. Pentru scopurile ML17, termenul »bibliotecă« (»bază de date conținând parametri tehnici«) semnifică o colecție de informații tehnice de natură militară, a cărei consultare permite îmbunătățirea performanțelor echipamentelor sau sistemelor militare).

2. Pentru scopurile ML17, termenul »modificat« semnifică orice modificări structurale, electrice, mecanice sau de altă natură, care furnizează unui produs nemilitar caracteristici echivalente cu cele ale unui produs special conceput pentru utilizări militare.

ML18 Echipamente de producție a produselor specificate în Lista de produse militare, după cum urmează:

a. echipamente de »producție« special concepute sau modificate pentru »producția« produselor specificate în Lista de produse militare UE, precum și componente special concepute pentru acestea;

b. Instalații special concepute pentru testare a mediului înconjurător și echipamente special concepute pentru acestea, pentru omologarea, marcarea sau testarea produselor specificate în Lista de produse militare UE.

Notă tehnică

Pentru scopurile ML18, termenul 'producție' include proiectarea, examinarea, producția, testarea și verificarea.

Notă: ML18.a. și ML18.b. includ următoarele echipamente:

a. Instalații de nitrare de tip continuu;

b. Echipamente sau aparate de testare utilizând forța centrifugă, care au oricare dintre următoarele caracteristici:

1. Sunt acționate de un motor sau motoare având puterea nominală mai mare de 298 kW (400 CP);

2. Sunt capabile de a suporta o sarcină utilă de 113 kg sau mai mare; sau
3. sunt capabile de a imprima o accelerație centrifugă de 8 g sau mai mare, la o sarcină utilă de 91 kg sau mai mare;
- c. Prese de deshidratare;
- d. Prese de extrudare, special concepute sau modificate pentru extrudarea explozivilor militari;
- e. Mașini de tăiat pentru dimensionarea încărcăturilor de propulsie extrudate;
- f. Tamburi rotativi pentru mixarea materialelor, având un diametru de 1,85 m sau mai mare și o capacitate de peste 227 kg;
- g. Mixere cu acțiune continuă pentru încărcături cu praf de pușcă solide (amestecătoare cu acțiune continuă pentru praf de pușcă);
- h. Mori folosind energia fluidelor pentru măcinarea grosieră sau fină a constituenților pentru explozivi militari;
- i. Echipamente pentru obținerea atât a sfericității, cât și a uniformității dimensiunilor particulelor din pulberile metalice specificate în ML8.c8;
- j. Convertoare folosind curenți de convecție pentru transformarea materialelor specificate în ML8.c.3.

ML19 Sisteme de arme cu energie dirijată (DEW), echipamente aferente sau de contraacțiune și modele de testare, după cum urmează, precum și componente special concepute pentru acestea:

- a. Sisteme »laser« special concepute pentru distrugerea sau pentru determinarea unei ținte să-și abandoneze misiunea;
- b. Sisteme cu fascicul de particule capabile de distrugerea sau de determinarea unei ținte să-și abandoneze misiunea;
- c. Sisteme de radio frecvență (RF) de înaltă putere capabile de distrugerea sau de determinarea unei ținte să-și abandoneze misiunea;

d. Echipamente concepute special pentru detectarea, identificarea sau apărarea contra sistemelor specificate la ML19.a - ML19.c;

e. Modele pentru teste fizice pentru sistemele, echipamentele și componentele specificate la ML19;

f. Sisteme »laser« special concepute pentru a provoca orbirea permanentă asupra privirii neprotejate, adică asupra ochilor descoperiți sau asupra celor care au dispozitive pentru corecția vederii.

Nota 1: Sistemele de arme cu energie dirijată (sisteme DEW), specificate la ML19, includ sistemele a căror performanță derivă din utilizarea controlată a următoarelor:

a. »Laserei« de putere suficientă pentru a realiza distrugerii similare celor realizate de muniția convențională;

b. Acceleratoare de particule care proiectează un fascicul de particule încărcate sau neutre cu putere de distrugere;

c. Emițătoare de fascicule de radiofrecvență în impulsuri de putere mare sau de putere medie ridicată, care produc câmpuri suficient de intense pentru a scoate din uz circuitele electronice ale unei ținte aflate la distanță.

Nota 2: ML19 include următoarele echipamente, atunci când sunt special concepute pentru sisteme de arme cu energie dirijată (DEW):

a. Echipamente pentru producerea puterii primare, înmagazinarea, comutarea energiei, echipamente pentru condiționarea puterii sau manipularea combustibilului;

b. Sisteme pentru descoperirea sau urmărirea țintei;

c. Sisteme capabile să evalueze avarierea, distrugerea țintei sau abandonarea misiunii de către țintă;

d. Echipamente de dirijare, propagare sau focalizare a fasciculului;

e. Echipamente cu posibilitatea de baleiere rapidă a fasciculului pentru operațiuni multiple rapide asupra țintelor;

f. Sisteme optice adaptive și dispozitive de conjugare a fazei;

g. *Injectoare de curent pentru fascicule cu ioni negativi de hidrogen;*

h. *Componente de acceleratoare »calificate pentru utilizări spațiale«;*

i. *Echipamente pentru canalizarea fasciculelor de ioni negativi;*

j. *Echipamente pentru controlul și orientarea unui fascicul de ioni de înaltă energie;*

k. *Folii »calificate pentru utilizări spațiale« destinate neutralizării fasciculelor de izotopi negativi de hidrogen.*

ML20 Echipamente criogenice și »supraconductoare«, după cum urmează, precum și componente și accesorii special concepute pentru acestea:

a. Echipamente special concepute sau configurate pentru a fi instalate pe vehicule pentru misiuni militare terestre, navale, aeriene sau spațiale, capabile să funcționeze din mișcare și să producă sau să mențină temperaturi sub 103 K (– 170 °C).

Notă: ML20.a include sisteme mobile care încorporează sau folosesc accesorii sau componente fabricate din materiale nemetalice sau neconducătoare de electricitate, cum ar fi materialele plastice sau materialele impregnate cu rășini epoxidice;

b. Echipamente electrice »supraconductoare« (mașini rotative și transformatoare), special concepute sau configurate pentru a fi instalate pe vehicule pentru misiuni militare terestre, navale, aeriene sau spațiale și capabile să funcționeze din mișcare.

Notă: ML20.b nu se referă la generatoare homopolare hibride de curent continuu, care au armături metalice obișnuite cu un singur pol și care se rotesc într-un câmp magnetic produs de înfășurări supraconductoare, dacă aceste înfășurări reprezintă singura componentă supraconductoare a generatorului.

ML21 »Software«, după cum urmează:

a. »Software« special conceput sau modificat pentru »dezvoltarea«, »producția« sau »utilizarea« echipamentelor sau materialelor specificate în Lista UE de produse militare;

b. »Software« special, altul decât cel specificat la ML21.a, după cum urmează:

1. »Software« special conceput pentru utilizări militare și special conceput pentru modelarea, simularea sau evaluarea sistemelor de arme militare;

2. »Software« special conceput pentru utilizări militare și special conceput pentru modelarea sau simularea scenariilor de operații militare;

3. »Software« pentru determinarea efectelor armelor convenționale, nucleare, chimice sau biologice;

4. »Software« special conceput pentru utilizări militare și special conceput pentru aplicații de comandă, comunicații, control și informații (C3I) sau de comandă, comunicații, control, computer și informații (C4I);

c. »Software« care nu este supus controlului conform ML21.a sau ML21.b, special conceput sau modificat pentru pregătirea echipamentelor care nu sunt supuse controlului conform Listei comune de produse militare UE, să îndeplinească funcțiunile militare ale echipamentelor care sunt supuse controlului conform Listei comune de produse militare UE.

ML22 »Tehnologie«, după cum urmează:

a. »Tehnologie«, alta decât cea specificată la ML22b, care este »necesară« pentru »dezvoltarea«, »producția« sau »utilizarea« produselor specificate în Lista de produse militare;

b. »Tehnologie«, după cum urmează:

1. »Tehnologie« »necesară« pentru proiectarea, inclusiv și asamblarea componentelor, și pentru funcționarea, întreținerea și reparația instalațiilor de producție complete pentru produsele specificate în Lista de mărfuri cu dublă utilizare, inclusiv pentru componentele acestor instalații de producție care nu sunt specificate.

2. »Tehnologie« »necesară« pentru »dezvoltarea« și »producția« armelor de calibru mic, chiar dacă este utilizată pentru a produce reproduceri de arme de calibru mic de tip vechi.

3. » Tehnologie« »necesară« pentru »dezvoltarea«, »producția« sau »utilizarea« agenților toxici și a echipamentului aferent sau componente supuse controlului conform ML7.a-ML7.f.

4. »Tehnologie« »necesară« pentru »dezvoltarea«, »producția« sau »utilizarea« »biopolimerilor« sau culturilor de celule specifice supuse controlului conform ML7.g.

5. »Tehnologie« »necesară« exclusiv pentru încorporarea »biocatalizatorilor«, supuși controlului conform ML7.h.1, în substanțe purtătoare militare sau în materiale militare.

Nota 1: »Tehnologia« »necesară« pentru »dezvoltarea«, »producția« sau »utilizarea« produselor supuse controlului din Lista de produse militare rămâne sub control chiar și când se aplică produselor care nu sunt supuse controlului.

Nota 2: ML22 nu supune controlului:

a. »Tehnologie« care reprezintă minimumul necesar pentru instalarea, operarea, întreținerea (verificarea) și repararea acelor produse care nu sunt supuse controlului sau ale acelora al căror export a fost autorizat;

b. »Tehnologie« care aparține »domeniului public«, pentru »cercetări științifice fundamentale« sau informațiilor minime necesare pentru aplicarea brevetelor;

c. »Tehnologie« pentru inducție magnetică în sistem continuu de propulsie pentru dispozitive de transporturi civile.

DEFINIȚIILE TERMENILOR UTILIZAȚI ÎN PREZENTA LISTĂ

În continuare sunt enumerate definițiile termenilor utilizați în prezenta listă, în ordine alfabetică.

Nota 1: Definițiile se aplică în întregul cuprins al listei. Trimiterile au un rol consultativ și nu au niciun efect asupra aplicării generale a termenilor definiți în cuprinsul listei.

Nota 2: Termenii și expresiile din lista de definiții dobândesc accepțiunea definită numai în cazurile în care sunt plasate între ghilimele duble (« »). Definițiile termenilor între ghilimele simple (‘ ’) sunt date într-o notă tehnică cu privire la termenul relevant. În toate celelalte cazuri, termenii și expresiile au semnificația lor general acceptată (de dicționar).

ML8 »Aditivi«

Substanțe utilizate în prepararea explozivilor în scopul îmbunătățirii proprietăților lor.

ML7 »Agenți pentru combaterea dezordinii publice«

Substanțe care, în anumite condiții de utilizare în scopul combaterii dezordinii publice, produc rapid asupra oamenilor efecte fizice iritante sau incapacitante, care dispar la scurt timp după terminarea expunerii. (Substanțele lacrimogene sunt o subclasă a »agenților pentru combaterea dezordinii publice«)

ML11 »Sisteme automate de comandă și control«

Sisteme electronice cu ajutorul cărora se introduce, se prelucrează și se transmit informații esențiale pentru o operațiune de luptă eficientă a unei grupări, formațiuni mai mari, formațiuni

tactice, unități, nave, subunități sau a unor sisteme disponibile. Aceasta se realizează prin utilizarea unui computer și a altor echipamente specializate să sprijine funcționarea unei organizații militare de comandă și control. Principalele funcții ale unui sistem automat de comandă și control sunt: colectarea, păstrarea și prelucrarea automată și eficientă a datelor; afișarea pe ecran a situației și circumstanțelor care afectează pregătirea și executarea operațiunilor de luptă; calcule la nivel operativ și tactic pentru alocarea de resurse elementelor și grupărilor prin ordin operativ de luptă sau desfășurarea pentru luptă conform misiunii sau stadiului operațiunii; pregătirea datelor pentru aprecierea situației și luarea deciziei în orice moment pe timpul operațiunii sau luptei; simularea pe computer a operațiunilor de luptă.

ML10 »Navă nepilotată« (»UAV«)

Orice »vehicul aerian« capabil să se deplaseze și menține în aer prin plutire, fără prezența pilotului.

ML7, 22 »Biocatalizatori«

Enzime pentru reacții chimice sau biochimice specifice sau alți compuși biologici care se leagă de agenții CW și accelerează viteza de degradare a acestora.

Notă tehnică

»Enzime« înseamnă »biocatalizatori« pentru reacții chimice sau biochimice specifice.

ML7, 22 »Biopolimeri«

Macromolecule biologice, după cum urmează:

- a. Enzime pentru reacții chimice sau biochimice specifice;
- b. Anticorpi monoclonali, policlonali sau antiidiotipici;
- c. Receptori special concepuți sau special prelucrați;

Notă tehnică

1. »Anticorpi antiidiotipici« înseamnă anticorpi care se leagă în punctele de legătură ale antigenei specifice ale altor anticorpi.
2. »Anticorpi monoclonali« înseamnă proteine care se leagă la o singură antigenă și sunt produse de o singură cultură (clonă) de celule.

3. »Anticorpi policlonali« înseamnă un amestec de proteine care se leagă la o antigenă specifică și care sunt produse de mai mult de o cultură (clonă) de celule.

4. »Receptori« înseamnă structuri biologice macromoleculare capabile de legare a liganzilor, legare care afectează funcțiile fiziologice.

ML15 »Tuburi intensificatoare de imagine din prima generație«

Tuburi cu focalizare electrostatică, utilizând la intrare și ieșire fibre optice sau plăcuțe cu suprafață din sticlă, fotocatozi multialcalini (S-20 sau S-25), fără a avea amplificare cu plăcuțe microcanal.

ML10 »Aeronavă civilă«

»Aeronavă« specificată potrivit codului său în lista certificatelor de navigabilitate aeriană, emise de autoritățile aviației civile, care este utilizată în zboruri pe rute interne sau internaționale comerciale sau este destinată unei utilizări civile legale, particulare sau de afaceri.

ML8, 18 »Explozivi«

Substanțe sau amestecuri de substanțe lichide, solide sau gazoase, care sunt utilizate în scopul detonării ca încărcături primare, auxiliare sau principale în componentele de luptă, la demolări și alte aplicații.

ML7 »Vectori de expresie«

Purtători (de exemplu, o genă din plasmă sau un virus) utilizați pentru a introduce material genetic în celule gazdă.

ML4, 8 »Materiale energetice«

Substanțe sau amestecuri care reacționează chimic pentru eliberarea energiei necesare scopului urmărit. »Explozivii«, »încărcăturile pirotehnice« și »încărcăturile de propulsie« sunt subclase ale materialelor energetice.

ML19 »Calificat pentru utilizare spațială«

Produse concepute, fabricate și testate pentru îndeplinirea condițiilor electrice, mecanice sau de mediu special pentru folosirea la lansarea și instalarea sateliților sau a sistemelor aeriene pentru altitudini mari care funcționează la altitudini mai mari de 100 km sau mai mari.

ML17 »Pilă de combustie«

Dispozitiv electrochimic care convertește energia chimică direct în energie electrică în curent continuu, prin consum de combustibil dintr-o sursă externă.

ML5, 19 »Laser«

Un ansamblu de componente în măsură să producă în timp și în spațiu lumină coerentă, amplificată prin emisiune stimulată de radiație.

ML17 »Reactor nuclear«

Include părți și componente din interiorul vasului reactor sau atașate direct acestuia, echipamente care controlează nivelul puterii din zona activă și componente care în mod normal conțin sau vin în contact direct sau controlează agentul primar de răcire a zonei active.

ML4, 8 »Încărcături pirotehnice«

Amestecuri de combustibili solizi sau lichizi și oxidanți care, atunci când sunt aprinse, dezvoltă o reacție chimică energetică cu o viteză controlată pentru a produce timpi de întârziere specifici (în acțiune) sau cantități determinate de căldură, zgomot, fum, radiații în spectrul vizibil sau infraroșu. Substanțele piroforice sunt o subclasă de materiale pirotehnice care nu conțin oxidanți, dar care se aprind spontan în contact cu aerul.

ML8 »Încărcături de propulsie«

Substanțe sau amestecuri care reacționează chimic pentru a produce volume mari de gaze fierbinți la viteze controlate pentru a realiza un lucru mecanic.

ML22 »Necesar«

Atunci când se aplică »tehnologiei« desemnează numai acea parte a »tehnologiei« care este esențială pentru atingerea sau depășirea parametrilor, caracteristicilor sau funcțiilor legate de performanțele supuse controlului. Aceste »tehnologii« »necesare« pot fi comune pentru diferite produse.

ML8 »Precursori«

Substanțe chimice specifice, utilizate la fabricarea explozivilor militari.

ML7 »Adaptat pentru utilizare de război«

Orice modificare sau selecție (cum ar fi schimbarea purității, stabilitatea, virulența, caracteristicile de diseminare sau rezistența la radiații ultraviolete) destinată creșterea eficienței în producere de vătămări asupra oamenilor sau animalelor, de distrugerii ale echipamentelor, culturilor sau mediului înconjurător.

ML21, 22 »Producție«

Desemnează toate fazele de producție, respectiv: tehnologia de producție, fabricarea, integrarea, asamblarea, inspecția, testarea și controlul calității.

ML21 și ML22 »Dezvoltare«

Se referă la toate fazele anterioare producției de serie, cum sunt: proiectarea, cercetarea în vederea definirii proiectului, analiza proiectului, conceptele de proiectare, execuția și testarea de prototipuri, schemele pentru producția-pilot, datele de proiectare, procesul de transformare a prototipului într-un produs de serie, proiectul de configurare, proiectele de integrare, planurile generale.

ML17 »Robot«

Un mecanism de manipulare, de tipul cu traiectorie continuă sau punct cu punct, care poate utiliza senzori și care are toate dintre următoarele caracteristici:

a. Este multifuncțional;

b. Este capabil să poziționeze sau să orienteze materiale, piese, scule sau dispozitive speciale prin intermediul unor mișcări variabile în spațiu tridimensional;

c. Încorporează trei sau mai multe dispozitive de deservire cu buclă închisă sau deschisă, inclusiv motoarele pas cu pas; și

d. Este dotat cu »programabilitate accesibilă utilizatorului« prin metoda de învățare/redare sau prin intermediul unui calculator electronic, care poate fi un controler logic programabil, adică fără intervenție mecanică.

Notă: Definiția anterioară nu include următoarele dispozitive;

1. Mecanisme de manipulare cu comandă exclusiv manuală sau controlabile prin telecomandă;

2. Mecanisme de manipulare cu secvență fixă (succesiune), adică dispozitive mobile automatizate, ale căror mișcări sunt programate și limitate prin mijloace mecanice. Mișcările programate sunt limitate mecanic prin folosirea opritoarelor fixe, cum ar fi camele sau tije. Succesiunea mișcărilor și alegerea traiectoriilor sau unghiurilor nu sunt variabile sau modificabile prin mijloace mecanice, electronice sau electrice;

3. Mecanisme de manipulare cu secvență variabilă (succesiune) și cu comandă mecanică, adică dispozitive mobile automatizate, ale căror mișcări sunt programate și limitate prin mijloace mecanice. Mișcările programate sunt limitate mecanic prin folosirea opritoarelor fixe dar reglabile, cum ar fi camele sau tije. Succesiunea mișcărilor și alegerea traiectoriilor sau unghiurilor sunt variabile în limitele configurației programate. Variațiile sau modificările configurației programate (de exemplu: schimbarea camelor sau tijelor) pe una sau mai multe axe de mișcare sunt realizate exclusiv prin operații mecanice;

4. Mecanisme de manipulare cu secvență variabilă (succesiune) ce nu sunt servoasistate, adică dispozitive mobile automatizate, ale căror mișcări sunt programate și limitate prin mijloace mecanice. Programul este variabil, dar secvența (succesiunea) este inițiată numai de semnalul binar provenind de la dispozitivele electrice binare fixe sau de la opritoarele reglabile cu limitare mecanică;

5. Cărucioare macara cu platformă, definite ca mecanisme de manipulare funcționând în coordonate carteziane, construite ca parte integrantă a unui ansamblu vertical de compartimente de înmagazinare și concepute pentru accesul la conținutul acestor compartimente în vederea stocării sau prelevării.

ML21 »Software«

O colecție de unul sau mai multe »programe« sau »microprograme« stocate pe orice suport (material) accesibil.

ML20 »Supraconductor«

Se referă la materiale (adică metale, aliaje sau compuși), care-și pot pierde în totalitate rezistența electrică (adică pot atinge o conductivitate electrică infinită și pot transporta curenți electrici foarte mari fără a produce căldură prin efectul Joule).

»Temperatura critică« (1 3 6) (uneori denumită temperatura de tranziție) reprezintă temperatura la care un anumit material supraconductor își pierde în totalitate rezistența electrică la trecerea curentului electric continuu.

Notă tehnică

Starea »supraconductive« a unui material este caracterizată individual de o »temperatură critică«, un câmp magnetic critic, care este în funcție de temperatura sau de densitatea critică a curentului, fiind în același timp în funcție de câmpul magnetic și de temperatură.

ML11 »Nave spațiale«

Satețiți activi sau pasivi și sonde cosmice.

ML22 »Tehnologie«

Informații specifice necesare pentru »dezvoltarea«, »producția« sau »utilizarea« unui produs. Informațiile iau forma de date tehnice sau asistență tehnică.

Note tehnice

1. »Datele tehnice« se prezintă sub forma unor planuri, diagrame, modele, formule, tabele, proiecte și specificații tehnice, manuale și instrucțiuni scrise sau înregistrate pe suporturi sau dispozitive, cum ar fi discuri, benzi, memorii numai pentru citire.
2. »Asistența tehnică« se prezintă sub formă de instrucțiuni, procedee practice, instruire, cunoștințe aplicate, servicii de consultanță. »Asistența tehnică« poate implica un transfer de »date tehnice«.

ML22 »Cercetare științifică fundamentală«

Activitate experimentală sau teoretică desfășurată în principiu pentru obținerea de noi cunoștințe despre principiile fundamentale ale fenomenelor sau faptelor observabile și care nu este orientată în primul rând spre un scop specific sau aplicare practică.

ML22 »Din domeniul public«

Aceasta înseamnă, »tehnologie« sau accesibile fără restricții pentru utilizări publice privind distribuția lor în continuare.

Notă: Restricțiile de copyright nu exclud »tehnologia« sau »programele de calculator« de la folosirea acestora »în domeniul public«.

ML21, 22 »Utilizare«

Exploatarea, instalarea (inclusiv instalarea pe amplasament), întreținerea (verificarea), repararea, revizia generală și modernizarea.

ML13 »Materiale fibroase și filamentare«

Includ:

- a. Filamente continue;
- b. Fire toarse și răsucite continui;
- c. Benzi, țesături, țesături groase și panglici;
- d. Fibre tăiate, fibre sortate și materiale de protecție din fibre coerente;
- e. Cristale fibroase, cu structură mono sau policristalină, de orice lungime;
- f. Poliamide aromatice neprelucrate.

ML10 »Vehicule mai ușoare decât aerul«

Baloane și nave aeriene care utilizează pentru ridicare aer cald sau gaze mai ușoare decât aerul, cum ar fi heliu sau hidrogen.

ML17 »Efectori terminali«

Clești, unități active sau orice dispozitiv fixate pe placa de bază terminală a brațului de manipulare al unui »robot«.

Notă tehnică

»Unități active de prelucrare« sunt dispozitive destinate aplicării forței de antrenare, a energiei de prelucrare sau a senzorilor, la piesa ce urmează a fi prelucrată.

ML8, ML10 și ML14 »Aeronavă«

Vehicul aerian cu aripi fixe, cu aripi cu geometrie variabilă, cu aripi rotative (elicoptere), cu rotor pivotant sau aripi pivotante.

ANEXA II.

LISTA DE PRODUSE DIN DOMENIUL APĂRĂRII

Nota 1: Termenii în »ghilimele« sunt termeni definiți. Se referă la 'Definițiile termenilor' utilizați în anexa la prezenta listă.

Nota 2: În unele cazuri, substanțele chimice sunt specificate prin denumire și număr CAS. Lista se referă la substanțele chimice cu aceeași formulă structurală (inclusiv hidrații), indiferent de denumire sau numărul CAS. Numerele CAS sunt prezentate pentru a se identifica mai ușor anumite substanțe chimice, indiferent de nomenclatură. Numerele CAS nu se pot folosi ca mijloc unic de identificare, deoarece unele forme ale substanțelor chimice specificate au numere CAS diferite, iar amestecurile care conțin substanța specificată pot avea, de asemenea, numere CAS diferite.

ML1 Arme cu țeavă lisă de calibru mai mic de 20 mm, alt armament și arme automate de calibru 12,7 mm sau mai mic (0,50 inch) și accesorii, după cum urmează, precum și componente special concepute pentru acestea:

a. Puști, carabine, revolver, pistoale, mitraliere și pistoale mitraliere;

Notă: ML1.a. nu include următoarele::

a. Muschete, puști și carabine fabricate înainte de anul 1938;

b. Reproduse de muschete, puști și carabine ale căror modele originale au fost fabricate înainte de anul 1890.;

c. Revolvere, pistoale și mitraliere fabricate înainte de anul 1890 și reproducerea acestora;

b. Arme cu țeavă lisă, după cum urmează:

1. Arme cu țeavă lisă special concepute pentru utilizări militare

2. Alte arme cu țeavă lisă, după cum urmează:

- a. Complet automate;
- b. Semiautomate sau cu mecanism de alimentare cu cursor (puști de vânătoare);
- c. Arme care folosesc muniție fără tub cartuș;
- d. Amortizoare de zgomot, monturi speciale pentru pușcă, rezervoare pentru muniție,

Notă: ML1 nu se referă la armele cu țeavă lisă pentru activități de vânătoare sau sportive. Aceste arme nu trebuie să fie special concepute pentru utilizări militare, nici nu trebuie să fie de tip automat.

Nota 2: ML1 nu se referă la armele special concepute pentru tragerea așanumitei muniții false și care nu au capacitatea de a trage oricare dintre munițiile specificate la ML3.

Nota 3: ML1 nu se referă la armele care trag muniție cu percutare excentrică și care nu sunt de tip complet automat.

Nota 4: ML1.d nu se referă la dispozitivele optice de ochire pentru armele fără procesare electronică a imaginii și la ochitoarele cu mărire de patru ori sau mai mică, cu condiția să nu fie special concepute sau modificate pentru utilizări militare.

ML2 Arme cu țeavă lisă având calibrul de 20 mm sau mai mare, alte arme sau armament cu calibrul mai mare de 12,7 mm (0,50 inch), aruncătoare și accesorii, după cum urmează, precum și componente special concepute pentru acestea:

- a. Arme, obuziere, tunuri, aruncătoare de mine, arme antitanc, lansatoare de rachete, aruncătoare militare de flăcări, puști, arme fără recul, arme cu țeavă lisă, precum și dispozitive special concepute pentru acestea pentru reducerea semnăturii;

Nota 1: ML2.a. include injectoarele, dispozitivele de măsurare, rezervoarele de stocare, precum și alte componente special concepute pentru a fi utilizate cu încărcături lichide de propulsie pentru oricare dintre echipamentele specificate la ML2.a

Nota 2: ML2.a. nu se referă la arme, cum ar fi:

- a. *Muschete, puști și carabine fabricate înainte de anul 1938;*
- b. *Reproduceri de muschete, puști și carabine ale căror modele originale au fost fabricate înainte de anul 1890;*
- c. *Arme, obuziere, tunuri și aruncătoare de mine fabricate înainte de anul 1890;*

Nata 3: ML2.a. nu se referă la lansatoare portabile de proiectile special concepute pentru lansarea proiectilelor fără încărcătură explozivă sau legătură de comunicare, la o distanță de 500 m sau mai mică și care după lansare, rămân legate cu lase.;

b. Lansatoare sau generatoare fumigene, cu gaz și pirotehnice, special concepute sau modificate pentru utilizare militară.;

Notă: ML2.b. nu se referă la pistoalele de semnalizare.

c. Dispozitive de ochire pentru arme și purtători de dispozitive de ochire care au următoarele caracteristici:

1. Sunt special concepute pentru utilizări militare; și
2. Sunt special concepute pentru armele specificate la ML2.a.;

d. Suporturi și rezervoare de stocare separate pentru muniție special concepută pentru armele specificate la ML2.a.

ML3 Muniții și focoaase de muniție, după cum urmează, precum și componente special concepute pentru acestea:

- a. Muniție pentru armele specificate la ML1, ML2 sau ML12;
- b. Dispozitive de reglare a focoașelor de muniție specificate la ML3.a.

Nota 1: ML3 include următoarele componente special concepute:

- a. *Componente metalice sau din mase plastice, cum ar fi: capse, tuburi cartuș, benzi pentru cartușe, tambure rotative și părți metalice de muniție;*
- b. *Dispozitive de siguranță și armare, focoaase, senzori și dispozitive de inițiere;*
- c. *Surse de putere care furnizează energie pentru o singură întrebuințare;*
- d. *Tuburi combustibile pentru încărcături de azvârlire;*
- e. *Submuniții, incluzând grenade, mine și proiectile dirijate la țintă.*

Nota 2: ML3.a. nu se referă la muniția cu tub cartuș închis fără proiectil (așa-numita blank star) și la așa-numita muniție inertă cu tubul cartuș perforat.

ML 3.b. (continuare)

Nota 3: ML3.a. nu se referă la cartușele special concepute pentru oricare dintre următoarele scopuri:

- a. *Semnalizare;*
- b. *Alungarea păsărilor sau*
- c. *Aprinderea gazelor la puțurile petrolifere.*

ML4 Bombe, torpile, rachete, proiectile, alte dispozitive explozive și încărcături, precum și echipamente și accesorii pentru acestea, după cum urmează, special concepute pentru utilizări militare, precum și componente special concepute pentru acestea:

ATENȚIE 1: Pentru echipamentele de dirijare și navigație, a se vedea ML11.

ATENȚIE 2: Pentru sistemele de protecție a avioanelor împotriva rachetelor (AMPS), a se vedea ML4.c.

a. Bombe, torpile, grenade, încărcături fumigene, rachete nederijate, mine, rachete dirijate, încărcături explozive de adâncime (submarine), încărcături de distrugere, precum și echipamente de distrugere, dispozitive cu amestecuri »pirotehnice«, cartușe și simulatoare (de exemplu: echipamente de simulare a caracteristicilor oricăruia dintre aceste produse), special concepute pentru utilizări militare;

Notă: ML4.a. include:

a. Grenade fumigene, bombe incendiare și dispozitive explozive;

b. Ajutaje pentru proiectile pe rachete dirijate și vârfuri de proiectile pentru mijloace de transport la țintă cu reintrare în atmosferă.

b. Echipamente care au următoarele caracteristici:

1. Sunt special concepute pentru utilizare militară; și

2. Sunt special concepute pentru »activități« legate de oricare dintre următoarele:

a. Produse supuse controlului conform ML4.a.; sau

b. Dispozitive explozive improvizate (IED).

Notă tehnică:

Pentru scopurile ML4.b.2. 'activitățile' se referă la mânăuire, tragere, depunere, control, descărcare, detonare, activare, furnizarea energiei necesare pentru o singură întrebuințare, inducerea în eroare, bruieră, dragare, detectare, perturbare sau asistență.

Nota 1: ML4.b. include:

a. Echipamente mobile de lichefiere a gazului, capabile să producă o cantitate mai mare sau egală cu 1 000 kg de gaz lichefiat pe zi;

b. Cabluri electrice conductoare flotante, destinate dragării minelor magnetice.

Nota 2: ML4.b. nu include dispozitive portabile, concepute exclusiv pentru detectarea obiectelor metalice și care nu au capacitatea de a face diferențierea între mine și alte obiecte metalice.

c. Sisteme de protecție a avioanelor împotriva rachetelor (AMPS).

Notă: ML4.c. nu include AMPS care au următoarele:

a. Oricare dintre următorii senzori de avertizare asupra prezenței rachetelor:

1. Senzori pasivi cu răspuns de vârf cuprins între 100 și 400 nm; sau

2. Senzori activi cu impuls Doppler de avertizare antirachetă;

ML4.c. (continuare)

b. Echipamente de contraacțiune;

c. Făclii pentru bruierea rachetelor sol-aer, care au și urmă vizibilă și infraroșie; și

d. Instalate pe »aeronave civile« și care au următoarele:

1. AMPS este în funcție numai pe »aeronave civile« specifice, pe care sunt instalate AMPS speciale și pentru care s-a emis unul dintre următoarele documente:

a. Certificat civil; sau

b. Act corespunzător, care este recunoscut de Organizația Aviației Civile Internaționale (ICAO);

2. AMPS folosesc protecție pentru prevenirea accesului neautorizat la »software«; și

3. AMPS includ mecanism activ care împiedică funcționarea sistemelor în cazul demontării lor de pe »aeronava civilă« pe care sunt instalate.

ML5 Sisteme de control al focului și echipamente aferente de alertare și avertizare, precum și sisteme similare, echipamente de testare, țintire și de contraacțiune, după cum urmează, special concepute pentru utilizări militare, precum și componente și accesorii special concepute pentru acestea:

a. Dispozitive de ochire, calculatoare de tragere, echipamente de direcționare a armelor și sisteme de conducere a focului;

b. Sisteme de fixare a poziției țintei, marcarea, telemetrare, supraveghere sau urmărire a țintelor; echipamente de descoperire, colectare a datelor, recunoaștere sau identificare; și echipamente de integrare a senzorilor;

c. Echipamente de contraacțiune electronică pentru mijloacele specificate la ML5.a. sau ML5.b.;

Notă: Pentru scopurile ML5.c. echipamentele de contraacțiune electronică includ și echipamentele de descoperire.

d. Echipamente de testate pe câmpul de luptă sau de țintire, special concepute pentru mijloacele specificate la ML5.a., ML5.b. sau ML5.c.

ML6 Vehicule terestre și componente pentru acestea, după cum urmează:

ATENȚIE: Pentru echipamente de dirijare și navigație, a se vedea ML11.

a. Vehicule terestre și componente pentru acestea, special concepute sau modificate pentru utilizări militare;

Notă tehnică:

Pentru scopurile ML6.a. termenul vehicule terestre include și remorcile.

b. Alte vehicule terestre și componente, după cum urmează:

1. Vehicule cu tracțiune concomitentă pe toate roțile care se pot folosi pe teren accidentat și care sunt fabricate și dotate cu materiale și componente care oferă protecție balistică de nivelul III (conform normei NIJ 0108.01 din septembrie 1985. sau normei naționale comparative) sau mai mare;

2. Componente care au toate dintre următoarele caracteristici:

a. Sunt special concepute pentru vehiculele specificate la ML6.b.1.; și

b. Oferă protecție balistică de nivelul III (conform normei NIJ 0108.01 din septembrie 1985. sau normei naționale comparative) sau mai mare;

ML 6 (continuare)

ATENȚIE: A se vedea, de asemenea, ML13.a.

Nota 1: ML6.a. include:

a. Tancuri și alte vehicule militare înarmate și vehicule militare, dotate cu purtători de armament sau echipament pentru plantarea minelor sau lansarea proiectilelor, specificate la ML4;

b. Vehicule blindate;

c. Vehicule amfibii și vehicule ce pot traversa vaduri adânci;

d. Vehicule de recuperare și vehicule pentru remorcare și transport muniție sau sisteme de arme și echipamente aferente manipulării încărcăturii.

Nota 2: Modificarea unui vehicul terestru pentru scopuri militare, specificat la ML6.a. presupune o schimbare structurală, electrică sau mecanică, care cuprinde una sau mai multe componente special concepute pentru uz militar. Asemenea componente includ:

- a. Anvelope pneumatice, concepute pentru a asigura protecția la penetrarea glonțului;*
- b. Protecția prin blindaj a părților vitale (de exemplu: rezervoare de combustibil sau cabina vehiculului);*
- c. Întărituri speciale sau purtători (monturi) pentru arme;*
- d. Faruri de condus pe timpul nopții;*

Nota 3: ML6 nu se referă la automobilele civile, concepute sau modificate pentru transportat bani sau valori, care au protecție prin blindaj sau protecție balistică.

Nota 4: ML6. nu se referă la vehicule care au următoarele caracteristice:

- a. Sunt fabricate înainte de anul 1946;*
- b. Nu includ mărfurile specificate în Lista de produse militare UE, fabricate după anul 1945, în afară de reproducerea componentelor originale sau accesoriilor pentru vehicule; și*
- c. Nu includ armele specificate la ML1, ML2 sau ML4, doar dacă sunt neutilizabile și dacă nu se pot arunca proiectilele cu ele.*

ML7 Agenți toxici chimici și biologici, »agenți pentru combaterea dezordinii publice«, materiale radioactive, echipamente, componente și materiale aferente, după cum urmează:

a. Agenți biologici și materiale radioactive, »adaptate pentru utilizare în război« în vederea producerii de vătămări oamenilor și animalelor, distrugerii echipamentelor, recoltelor sau a mediului;

b. Agenți de război chimic, inclusiv:

1. Agenți toxici neuroparalitici:

a. O-alchil (egal sau mai mic de C 10, inclusiv cicloalchil), alchil (metil, etil, n-propil sau izopropil) fosfoniți, cum ar fi:

Sarin (GB): metilfosfonat de O-izopropil (CAS 107-44-8); și

Soman (GD): metilfosfonat de O- pinacolil (CAS 96-64-0);

b. O-alkil (egal sau mai mic de C 10, inclusiv cicloalkil), N,N- dialkil (metil, etil, n-propil sau izopropil), amidocianofosfați, cum ar fi:

Tabun (GA): O- etil N,N-dimetilamidocianofosfat (CAS 77-81-6);

c. O-alkil (H sau egal sau mai mic de C 10, inclusiv cicloalkil), S-2- dialkil (metil, etil, n-propil sau izopropil) – aminoetil alkil (metil, etil, n-propil sau izopropil) fosfoniți și sărurile alchilate sau protonate corespunzătoare, cum ar fi:

VX: Metiltiofosfonat de O-etil-S-2-diizopropilaminoetil (CAS 50782-69-9);

ML7 b. (continuare)

2. Substanțe vezicante de război chimic:

a. Iperite cu sulf, cum ar fi:

1. 2-cloroetil-clorometil sulfură (CAS 2625-76-5);
2. Bis (2-cloroetil) sulfură (CAS 505-60-2);
3. Bis (2-cloroetiltio) metan (CAS 63869-13-6);
4. 1,2-bis (2-cloroetiltio) etan (CAS 3563-36-8);
5. 1,3-bis (2-cloroetiltio) -n -propan (CAS 63905-10-2);
6. 1,4-bis (2-cloroetiltio) -n-butan (CAS 142868-93-7);
7. 1,5-bis (2-cloroetiltio) -n-pentan (CAS 142868-94-8);
8. Bis (2-cloroetiltiometil) -eter (CAS 63918-90-1);
9. Bis (2-cloroetiltioetil) -eter (CAS 63918-89-8);

b. Lewisite, cum ar fi:

1. 2-clorovinildicloroarsina (CAS 541-25-3);
2. Tris (2-clorovinil) arsină (CAS 40334-70-1);
3. Bis (2-clorovinil) cloroarsină (CAS 40334-69-8);

c. Iperite cu azot, cum ar fi:

1. HN1: bis (2-cloroetil) etilamină (CAS 538-07-8);

2. HN2: bis (2-cloroetil) metilamină (CAS 51-75-2);

3. HN3: tris (2-cloroetil) amină (CAS 555-77-1);

3. Substanțe incapacitante de război chimic, cum ar fi:

a. Benzilat de 3-chinuclidinil (BZ) (CAS 6581-06-2);

4. Substanțe defoliante de război chimic, cum ar fi:

a. 2-cloro-4-fluoro-fenoxiacetat de butil (LNF);

b. Acid 2,4,5-triclorofenoxiacetic (CAS 93-76-5), în amestec cu acid 2,4-diclorofenoxiacetic (CAS 94-75-7) (Agent Orange (CAS 39277-47-9)).

c. Precursori binari și precursori de bază de război chimic, după cum urmează:

1. Difluoruri alchil (metil, etil, n-propil sau izopropil) fosfonice, cum ar fi:

DF: difluorură metilfosfonică (CAS 676-99-3);

2. O-alchil (H sau egal sau mai mic de C 10, inclusiv cicloalchil) O-2-dialchil (metil, etil, n-propil sau izopropil) aminoetil alkil (metil, etil, n-propil sau izopropil) și sărurile alchilate sau protonate corespunzătoare, cum ar fi:

QL: metilfosfonit de O-etil-O-2-diizopropilaminoetil (CAS 57856-11-8);

3. Clorosarin: metilclorofosfonat de O-izopropil (CAS 1445-76-7);

4. Clorosoman: metilclorofosfonat de O-pinacolil (CAS 7040-57-5);

ML7 (continuare)

d. »Substanțe lacrimogene« și »agenți pentru combaterea dezordinii publice«, incluzând:

1. Cianură de bromobenzenacetnitril, (cianură de bromobenzil) (CA) (CAS 5798-79-8);

2. ((2- clorofenil) metilen) propanoneditiril,(o-clorobenzilidenmalononitril (CS) (CAS 2698-41-1);

3. 2- cloro-1-feniltanon, clorură de fenilacil (w-cloroacetofenonă) (CN) (CAS 532-27-4);

4. Dibenz-(b, f)-1,4-oxazepină (CR) (CAS 257-07-8);

5. 10-clorură 5,10-dihidrogenarsazină (clorură de fenarsazină), (adamsită), (DM)(CAS 578-94-9);

6. N- acid pelargonic morfolin (MPA) (CAS 5299-64-9);

Nota 1: ML7.d nu se referă la substanțe lacrimogene sau agenți pentru combaterea dezordinii publice în ambalaj individual, destinate autoapărării personale.

Nota 2: ML7.d nu se referă la substanțele chimice active și combinațiile lor identificate și ambalate pentru producția de alimente sau scopuri medicale.

e. Echipamente special concepute sau modificate pentru utilizări militare, special concepute sau modificate pentru răspândirea oricăruia dintre următoarele, precum și componente special concepute pentru acestea:

1. Materiale sau agenți specificați la ML7.a., ML7.b. sau ML7.d; sau
2. Componente obținute din precursori specificați la ML7.c.

f. Echipamente pentru protecție și decontaminare, special concepute sau modificate pentru utilizări militare, componente și amestecuri chimice, după cum urmează:

1. Echipamente special concepute sau modificate pentru apărarea împotriva materialelor specificate la ML7.a., ML7.b. sau ML7.d., precum și componente special concepute pentru acestea;
2. Echipamente special concepute sau modificate pentru decontaminarea obiectelor contaminate cu materialele specificate la ML7.a. și ML7.b., precum și componente special concepute pentru acestea;
3. Amestecuri chimice special dezvoltate/formulate pentru decontaminarea obiectelor contaminate cu materiale specificate la ML7.a. și ML7.b.;

Notă: ML7.f 1. se referă la:

a. Unități de răcire special concepute sau modificate pentru filtrare nucleară, biologică sau chimică;

b. Echipamente de protecție

ATENȚIE: Pentru măștile de protecție pentru utilizare civilă, echipamentele de protecție și decontaminare, a se vedea, de asemenea, specificarea la 1A004 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

g. Echipamente special concepute sau modificate pentru utilizări militare, special concepute sau modificate pentru detecția sau identificarea materialelor specificate la ML7.a, ML7.b sau ML7.d, precum și componente special concepute pentru acestea;

Notă: ML7.g. nu se referă la dozimetrele individuale de radiație.

ATENȚIE: A se vedea, de asemenea, specificarea la 1A004 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

ML7 (continuare)

h. »Biopolimeri« special concepuți sau prelucrați pentru detecția sau identificarea agenților de război chimic specificați la ML7.b. și culturi de celule specifice folosite pentru producerea lor;

i. »Biocatalizatori« pentru decontaminarea sau degradarea agenților de război chimic și sisteme biologice pentru acestea, după cum urmează:

1. »Biocatalizatori« special concepuți pentru decontaminarea sau degradarea agenților CW supuși controlului conform ML7.b, care rezultă prin selecție dirijată în laborator sau prin manipulare genetică a sistemelor biologice;

2. Sisteme biologice care conțin informații genetice specifice pentru producția de »biocatalizatori« specificați la ML7.i.1:

a. »Vectori de expresie«;

b. Viruși;

c. Culturi de celule;

Nota 1: ML7.b. și ML7.d. nu se referă la următoarele:

a. Clorocian (CAS 506-77-4). A se vedea IC450.a5 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare;

b. Acid cianhidric (CAS 74-90-8);

c. Clor (CAS 7782-50-5);

d. Clorură de carbonil (fosgen) (CAS 75-44-5). A se vedea IC450.a4 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare;

e. Difosgen (triclormetil-clorformiat) (CAS 503-38-8);

f. Neutilizat din 2004;

g. Bromură de xilil, orto: (CAS 89-92-9), meta: (CAS 620-13-3), para: (CAS 104-81-4);

h. Bromură de benzil (CAS 100-39-0);

i. Iodură de benzil (CAS 620-05-3);

j. Bromoacetona (CAS 598-31-2);

k. Bromocian (CAS 506-68-3);

l. Bromometileticetonă (CAS 816-40-0);

m. Cloroacetona (CAS 78-95-5);

n. Iodoacetat de etil (CAS 623-48-3);

o. Iodoacetona (CAS 3019-04-3);

p. Cloropicrină (CAS 76-06-2). A se vedea 1C450.a7 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare;

Nota 2: Culturile de celule și sistemele biologice specificate la ML7.h., ML7.i.2. sunt exclusive, iar aceste articole nu se referă la celulele sau sistemele biologice pentru scopuri civile, cum ar fi agricultura, farmacia, medicina, medicina veterinară, protecția mediului, tratarea deșeurilor sau industria alimentară.

ML8 »Materiale energetice« și substanțe aferente acestora, după cum urmează:

ATENȚIE 1: A se vedea, de asemenea, 1C011 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

ATENȚIE 2: Pentru încărcături și dispozitive a se vedea ML4 și 1A008 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

Note tehnice:

1. Pentru scopurile ML8 termenul amestec se referă la componență de cel puțin două substanțe în care măcar una este supusă controlului conform punctelor ML8.

2. Orice substanță specificată în punctele ML8 este supusă controlului potrivit prezentei liste chiar și atunci când se folosește pentru alte aplicații în afara celor specificate (de ex. TAGN se folosește în general ca exploziv, dar se poate folosi și ca oxidator sau combustibil).

a. »Explozivi«, după cum urmează și amestecuri ale acestora:

1. ADNBF (amino dinitrobenzofuroxan sau 7-amino-4,6-dinitrobenzofurazan-1-oxid (CAS 97096-78-1);

2. BNCP (perclorat de cis-bis(5-nitrotetrazolat) tetra aminocobalt (III) (CAS 117412-28-9);

3. CL-14 (diamino dinitrobenzofuroxan sau 5,7-diamino-4,6-dinitrobenzofurazan-1-oxid) (CAS 117907-74-1);

4. CL-20 (HNIW sau hexanitrohexaazaizowurtzitan) (CAS 135285-90-4); clatrați ai CL-20 (pentru »precursorii« acestuia, a se vedea, de asemenea, ML8.g.3. și g.4.);

5. CP (perclorat de 2-(5-ciantetrazolat) penta amino-cobalt (III) (CAS 70247-32-4);
 6. DADE (1,1 diamino-2,2-dinitroetilenă, FOX7 (CAS 145250-81-3);
 7. DATB (diaminotrinitrobenzen) (CAS 1630-08-6);
 8. DDFP (1,4- dinitrodifurazanopiperazină);
 9. DDPO (2,6- diamino- 3,5-dinitropirazină-1-oxid,PZO) (CAS 194486-77-6);
 10. DIPAM (3,3''- diamino-2,2''4,4'' 6,6''- hexanitrobifenil sau dipicramidă) (CAS 17215-44-0);
 11. DNGU (DINGU sau dinitroglicoluril) (CAS 55510-04-8);
 12. Furazani, după cum urmează:
 - a. DAAOF (diaminoazoxifurazan);
 - b. DAAzF (diaminoazofurazan) (CAS 78644-90-3);
 13. HMX și derivați (a se vedea, de asemenea, ML8.g.5. pentru »precursorii« săi), după cum urmează:
 - a. HMX (ciclotetrametilentanitramină; octahidro- 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazină; 1,3,5,7-tetranitro- 1,3,5,7-tetraza-ciclooctan; octogen; homociclonit) (CAS 2691-41-0);
 - b. analogi difluoroaminați ai HMX
 - c. K-55 (2,4,6,8-tetranitro-2,4,6,8-tetraaza-biciclo [3,3,0] octanona-3; tetranitrosemiglicouril sau keto-biciclic HMX) (CAS 130256-72-3);
 14. HNAD (hexanitroadamantan) (CAS 143850-71-9);
 15. HNS (hexanitrostilben) (CAS 20062-22-0);
- ML 8.a. analogi difluoroaminați ai HMX
16. Imidazoli, după cum urmează:
 - a. BNNII (octahidro-2,5-bis(nitroimino)imidazo[4,5-d]imidazol);
 - 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-picril-2,4,5-trinitroimidazol);
- 17. NTNMH (1-(2-nitrotriazolo)-2-dinitrometilen hidrazină);
- 18. NTO (ONTA sau 3-nitro-1,2,4-triazol-5-onă) (CAS 932-64-9);
- 19. Polinitrocubani cu mai mult de patru grupe nitro;
- 20. PYX (2,6-bis(picrilamino)-3,5-dinitropiridină) (CAS 38082-89-2);
- 21. RDX și derivați, după cum urmează:
 - a. RDX (ciclotrimetilentrinitramină, ciclonit, T4, hexahidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazină; 1,3,5-trinitro-1,3,5-triaza-ciclohexan; hexogen sau hexogene) (CAS 121-82-4);
 - b. Keto-RDX (K-6 sau 2,4,6-trinitro-2,4,6-triazaciclohexanonă) (CAS 115029-35-1);
- 22. TAGN (triaminoguanidină nitrat) (CAS 4000-16-2);
- 23. TATB (triaminotrinitrobenzen) (CAS 3058-38-6) (a se vedea, de asemenea, ML 8.g.7. pentru »precursorii« săi);
- 24. TEDDZ (3,3,7,7-tetrabis(difluoroamino)octahidro-1,5-dinitro-1,5-diazocină);
- 25. Tetrazoli, după cum urmează:
 - a. NTAT (nitrotriazol aminotetrazol);
 - b. NTNT (1-N-(2-nitrotriazolo)-4-nitrotetrazol);
- 26. Tetril (trinitrofenilmetilnitramină) (CAS 479-45-8);
- 27. TNAD (1,4,5,8-tetranitro-1,4,5,8-tetraazadecalină) (CAS 135877-16-6) (a se vedea, de asemenea, ML8.g6 pentru »precursorii« săi);
- 28. TNAZ (1,3,3-trinitroazetidină) (CAS 97645-24-4) (a se vedea, de asemenea, ML8.g.2. pentru »precursorii« săi);
- 29. TNGU (SORGUYL sau tetranitroglicoluril) (CAS 55510-03-7);

30. TNP (1,4,5,8-tetranitro-piridazino[4,5-d]piridazină) (CAS 229176-04-9);

31. Triazine, după cum urmează:

a. DNAM (2-oxi-4,6-dinitroamino-s-triazină) (CAS 19899-80-0);

b. NNHT (2-nitroimino-5-nitro-hexahidro-1,3,5-triazina) (CAS 130400-13-4);

ML8 a. (continuare)

32. Triazoli, după cum urmează:

a. 5-azido-2-nitrotriazol;

b. ADHTDN (4-amino-3,5-dihidrazino-1,2,4-triazol dinitramidă) (CAS 1614-08-0);

c. ADNT (1-amino-3,5-dinitro-1,2,4-triazol);

d. BDNTA ((bis-dinitrotriazol)amină);

e. DBT (3,3''-dinitro-5,5-bi-1,2,4-triazol) (CAS 30003-46-4);

f. DNBT (dinitrobistriazol) (CAS 70890-46-9);

g. Neutilizat din 2010;

h. NTDNT (1-N-(2-nitrotriazolo)-3,5-dinitrotriazol);

i. PDNT (1-picril-3,5-dinitrotriazol);

j. TACOT (tetranitrobenzotriazolobenzotriazol) (CAS 25243-36-1);

33. Explozivi care nu sunt specificați la ML8.a și care au oricare din următoarele caracteristici:

a. O viteză de detonație mai mare de 8 700 m/s la densitatea maximă sau

b. O presiune de detonație mai mare de 34 GPa (340 kbar);

34. Explozivi organici care nu sunt specificați la ML8.a și care au următoarele caracteristici:

a. Presiuni de detonație de 25 GPa (250 kbar) sau mai mari, și

b. Care rămân stabili cel puțin 5 minute la temperaturi de 523 K (250 °C) sau mai mari;

b. »Încărcături de propulsie«, după cum urmează:

1. Orice »încărcătură de propulsie« solidă din clasa 1.1 a Națiunilor Unite (ONU) cu un impuls specific teoretic (în condiții standard) mai mare de 250 secunde pentru compoziții nemetalice sau mai mare de 270 secunde pentru compoziții conținând aluminiu;

2. Orice »încărcătură de propulsie« solidă din clasa 1.3 a ONU cu un impuls specific teoretic (în condiții standard) mai mare de 230 secunde pentru compoziții nehalogenate, 250 secunde pentru compoziții nemetalice și 266 secunde pentru compoziții metalice;

3. »Încărcături de propulsie« având o forță constantă mai mare de 1 200 kJ/kg;

4. »Încărcături de propulsie« care pot realiza o viteză de ardere în regim staționar mai mare de 38 mm/s în condiții standard (măsurat în forme de eșantion inhibat în bombă Crawford) de presiune de 6,89 MPa (68,9 bar) și temperatură de 294 K (21 °C);

5. »Încărcături de propulsie« cu bază dublă, reprezentate de elastomer modificat și turnat (EMCDB) cu o alungire mai mare de 5 % la efortul maxim și la temperatura de 233 K (– 40 °C);

6. Orice »încărcătură de propulsie« conținând substanțele specificate în ML8.a.

7. »Încărcături de propulsie«, care nu sunt specificate în altă parte în Lista de produse militare UE, special concepute pentru utilizări militare;

ML8 (continuare)

c. »Încărcături pirotehnice«, carburanți și substanțe aferente, după cum urmează, precum și amestecurile acestora:

1. Carburanți de aviație special realizați pentru scopuri militare;

2. Alan (hidrură de aluminiu) (CAS 7784-21-6);

3. Carborani; decaboran (CAS 17702-41-9); pentaborani (CAS 19624-22-7 și 18433-84-6) și derivații acestora;

4. Hidrazină și derivați, după cum urmează (a se vedea, de asemenea, ML8.d8 și .d9 pentru derivații oxidanți ai hidrazinei):

a. Hidrazină (CAS 302-01-2) cu concentrația de 70 % sau mai mare;

b. Monometilhidrazină (CAS 60-34-4);

c. Dimetilhidrazină simetrică (CAS 540-73-8);

d. Dimetilhidrazină nesimetrică (CAS 57-14-7);

5. Carburanți metalici cu particule de formă sferică, atomizate, sferoidale, fulgi sau pulbere, fabricate din materiale cu puritatea de 99 % sau mai mare:

a. Metale și amestecuri ale acestora, după cum urmează:

1. Beriliu (CAS 7440-41-7) cu mărimea particulelor mai mică de 60 μm

2. Pulbere de fier (CAS 7439-89-6) cu mărimea particulelor de 3 μm sau mai mică, obținută prin reducerea oxidului de fier cu hidrogen;

b. Amestecuri care conțin oricare dintre următoarele:

1. Zirconiu (CAS 7440-67-7), magneziu (CAS 7439-95-4) sau aliaje ale acestora cu mărimea particulelor mai mică de 60 μm;

2. Carburanți cu bor (CAS 7440-42-8) sau cu carbură de bor (CAS 12069-32-8) cu puritatea de 85 % ori mai mare și mărimea particulelor mai mică de 60 μm;

6. Materiale militare, conținând gelifianți pentru combustibili pe bază de hidrocarburi, special realizate pentru utilizare la munițiile incendiare sau la aruncătoarele de flăcări, cum ar fi săruri metalice ale acizilor stearic sau palmitic (de exemplu, octal (CAS 637-12-7)) și gelifianți M1, M2 și M3;

7. Amestecuri de perclorați, clorați și cromati cu pulberi metalice sau alți componenți combustibili cu energie înaltă;

8. pulbere sferică de aluminiu (CAS 7429-90-5) cu mărimea particulelor de 60 μm sau mai mică, fabricată din material cu un conținut în aluminiu de 99 % sau mai mare;

9. Subhidrură de titan (TiH_n) cu echivalent stoichiometric $n = 0,65-1,68$;

Nota 1: Combustibilii pentru aviație specificați la ML8.c.1 sunt produsele finite, nu componenții acestora;

Nota 2: ML8.c.4.a nu se referă la amestecurile de hidrazină care sunt special formulate pentru protecția împotriva coroziunii;

Nota 3: ML8.c.5. se referă la explozivi și carburanți care conțin metale sau aliaje, chiar dacă metalele sau aliajele sunt încapsulate în aluminiu, magneziu, zirconiu sau beriliu.

Nota 4: ML8.c.5.b.2 nu se referă la bor și carbura de bor îmbogățită cu bor-10 (20 % sau mai mult din conținutul total de bor-10.)

Nota 5: ML8.c.5.b. se referă numai la carburanți metalici cu particule, când sunt amestecați cu alte substanțe pentru a crea amestecuri pregătite pentru utilizări militare, cum sunt constituenții pentru carburanți lichizi sau denși, încărcături de propulsie solide sau amestecuri pirotehnice.

ML8 (continuare)

d. Oxidanți și amestecurile acestora, după cum urmează:

1. AND (amoniu dinitramidă sau SR 12) (CAS 140456-78-6);

2. AP (perclorat de amoniu) (CAS 7790-98-9);

3. Compuși pe bază de fluor și oricare dintre următorii constituenți:

a. Alți halogeni;

b. Oxigen; sau

c. Azot.

Nota 1: ML8.d.3 nu se referă la trifluorura de clor (CAS 7790-91-2). A se vedea IC238 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare;

Nota 2: ML8.d.3 nu se referă la trifluorura de azot (CAS 7783-54-2) în stare gazoasă.

4. DNAD (1,3-dinitro-1,3-diazetidină) (CAS 78246-06-7);

5. HAN (hidroxilamoniu nitrat) (CAS 13465-08-2);

6. HAP (hidroxilamoniu perclorat) (CAS15588-62-2);

7. HNF (hidraziniu nitroformat) (CAS 20773-28-8);

8. Hidrazină nitrat (CAS 37836-27-4);

9. Hidrazină perclorat (CAS 27978-54-7);

10. Oxidanți lichizi compuși din sau conținând acid azotic fumans inhibat (IRFNA) (CAS 8007-58-7);

Notă: ML8.d.10 nu se referă la acidul azotic neinhibat.

e. Adezivi, plastifianți, monomer, polimeri, după cum urmează:

1. AMMO (azidometilmetiloxetan și polimerii acestuia) (CAS 90683-29-7) (a se vedea, de asemenea, ML8.g.1. pentru »precursorii« acestuia);

2. BAMO (bisazidometiloxetan și polimerii acestuia) (CAS 17607-20-4) (a se vedea, de asemenea, ML8.g.1. pentru »precursorii« acestuia);

3. BDNPA (bis (2,2-dinitropropil) acetal) (CAS 5108-69-0);

4. BDNPF (bis (2,2-dinitropropil) formal) (CAS 5917-61-3);

5. BTTN (butantrioltrinitrat) (CAS 6659-60-5) (a se vedea, de asemenea, ML8.g8 pentru »precursorii« acestuia);

6. Monomeri energetici, plastifianți sau polimeri, special concepuți pentru utilizări militare și care conțin oricare din următoarele:

a. Grupuri nitro;

b. Grupuri azido;

c. Grupuri nitrat;

d. Grupuri nitraza; sau

e. Grupuri difluoroamino;

ML8 e. (continuare)

7. FAMAO (3-difluoroaminometil-3-azidometil oxetan) și polimerii acestuia;

8. FEFO (bis-(2-fluoro-2,2-dinitroetil) formal) (CAS 17003-79-1);

9. FPF-1 (poli-2,2,3,3,4,4-hexafluoropentan-1,5-diol formal) (CAS 376-90-9);

10. FPF-3 (poli-2,4,4,5,5,6,6-heptafluoro-2-tri-fluorometil-3-oxaheptan-1,7-diol formal);

11. GAP (glicidilazida polimer) (CAS 143178-24-9) și derivații acestuia;

12. HTPB (polibutadienă cu grupe terminale hidroxil) cu o grupă funcțională hidroxil egală sau mai mare de 2,2 și mai mică sau egală cu 2,4, o valoare hidroxil mai mică de 0,77 meq/g și o vâkozitate la 30 °C mai mică de 47 poise (CAS 69102-90-5);

13. Poli(epiclorhidrină), cu grupă funcțională alcool și masă moleculară sub 10 000, după cum urmează:

a. Poli(epiclorhidrindiol);

b. Poli(epiclorhidrintriol)

14. NENAs (compuși ai nitratetilnitraminei) (CAS 17096-47-8, 85068-73-1, 82486-83-7, 82486-82-6 și 85954-06-9);

15. PGN (poli-GLYN, poliglicidilnitrat sau poli(nitratometil oxiran)) (CAS 27814-48-8);

16. Poli-NIMMO (polinitratometilmetiloxetan) sau poli-NMMO (poli[3-nitratometil-3-metiloxetan]) (CAS 84051-81-0);

17. Polinitroortocarbonați;

18. TVOPA (1,2,3-tri- [1,2-bis(difluoroamino)etoxi] propan sau tri- vinoxi- propan aduct) (CAS 53159-39-0);

f. Aditivi, după cum urmează:

1. Salicilat bazic de cupru (CAS 62320-94-9);

2. BHEGA (bis-(2-hidroxietyl)glicolamidă) (CAS 17409-41-5);

3. BNO (butadiennitril oxid) (CAS 9003-18-3);

4. Derivați de ferocen, după cum urmează:

a. Butacen (CAS 125856-62-4);

b. Catocen (2,2-bis-etilferocenil propan) (CAS 37206-42-1);

c. Acizi carboxilici ai ferocenului incluzând:

Acid carboxilic al ferocenului (CAS 1271-42-7),

1,1'- acid dicarboxilic al ferocenului (CAS 1293-87-4);

- d. n-butyl ferocen (CAS 31904-29-7);
- e. Alți aducți ai derivaților polimerici ai ferocenului;
- 5. Beta rezorcilat de plumb (CAS 20936-32-7);
- 6. Citrat de plumb (CAS 14450-60-3);
- 7. Chelați plumb-cupru de beta-rezorcilați sau salicilați (CAS 68411-07-4);

ML8 f. (continuare)

- 8. Maleat de plumb (CAS 19136-34-6);
- 9. Salicilat de plumb (CAS 15748-73-9);
- 10. Stanat de plumb (CAS 12036-31-6);
- 11. MAPO (tri-1-(2-metil)aziridinil fosfin oxid) (CAS 57-39-6); BOBBA 8 (bis(2-metil aziridinil) 2-(2- hidroxipropanoxi) propilamino fosfin oxid); și alți derivați MAPO;
- 12. Metil BAPO (bis(2-metil aziridinil) metilamino fosfin oxid) (CAS 85068-72-0);
- 13. N-metil-p-nitroanilină (CAS 100-15-2);
- 14. 3- Nitraza-1,5-pentan diizocianat (CAS 7406-61-9);
- 15. Agenți de cuplare organo-metalici, după cum urmează:
 - a. Neopentil[dialil]oxi, tri[diocetil]fosfato-titanat de neopentil (CAS 103850-22-2); cunoscut ca titan IV, 2,2[bis 2-propenolat-metil, butanolat, tris (diocetil)fosfat] (CAS 110438-25-0); sau LICA 12 (CAS 103850-22-2);
 - b. Titan IV, [(2-propenolat-1) metil, n-metilpropanolat] butanolat-1, tris(diocetil) pirofosfat sau KR 3538;
 - c. Titan IV, [(2-propenolat-1)metil, n-metilpropanolat]butanolat-1, tris(diocetil) fosfat;
- 16. Policiandifluoraminoetilenoxid;
- 17. Amide de aziridină polifuncționale cu structuri de bază izoftalice, trimesice (BITA sau

butilen imină trimesamidă), izocianurice sau trimetiladipice și substituții de 2-metil sau 2-etil pe inelul aziridinic;

18. Propilenimină (2-metilaziridină) (CAS 75-55-8);

19. Oxid de fier superfin (Fe_2O_3) (CAS 1317-60-8) cu o suprafață specifică mai mare de 250 m^2/g și mărimea particulelor de 3 nm sau mai mică;

20. TEPAN (tetraetilen pentaamin acrilonitril) (CAS 68412-45-3); poliamine cianoetilate și sărurile lor;

21. TEPANOL (tetraetilen pentaamin acrilonitril glicidol) (CAS 68412-46-4); poliamine cianoetilate cu aducți de glicidol și sărurile lor;

22. TPB (trifenil bismut) (CAS 603-33-8);

g. »Precursori«, după cum urmează:

ATENȚIE: În cadrul ML8., trimiterile se referă la »Materialele energetice« supuse controlului, fabricate din aceste substanțe.

1. BCMO (bisclorometiloxetan) (CAS 142173-26-0) (a se vedea, de asemenea, ML8.e.1. și e.2.);

2. Sare de t-butil-dinitroazetidină (CAS 125735-38-8) (a se vedea, de asemenea, ML8.a.28.);

3. HBIW (hexabenzilhexaazaizowurtzitan) (CAS 124782-15-6) (a se vedea, de asemenea, ML8.a.4.);

4. TAIW (tetraacetildibenzilhexaazaizowurtzitan) (a se vedea, de asemenea, ML8.a.4.) (CAS 182763-60-6);

5. TAT (1,3,5,7 tetraacetil-1,3,5,7-tetraaza ciclo octan) (CAS 41378-98-7) (a se vedea, de asemenea, ML8.a.13.);

6. 1,4,5,8-tetraazadecalin (CAS 5409-42-7) (a se vedea, de asemenea, ML8.a.27.);

ML8 g. (continuare)

7. 1,3,5-triclorbenzen (CAS 108-70-3) (a se vedea, de asemenea, ML8.a.23);

8. 1,2,4-trihidroxiutan (1,2,4-butantriol) (CAS 3068-00-6) (a se vedea, de asemenea, ML8.e5).

Nota 5: Neutilizat din 2009.

Nota 6: ML8 nu se referă la următoarele substanțe, în afară de cazul în care intră în compoziția sau sunt amestecate cu »materialele energetice« specificate la ML8.a. sau pulberile metalice menționate la ML8.c.:

a. Picrat de amoniu (CAS 131-74-8);

b. Pulbere neagră;

c. Hexanitrodifenilamină (CAS 131-73-7);

d. Difluoramină (CAS 10405-27-3);

e. Nitroamidon (CAS 9056-38-6);

f. Azotat de potasiu (CAS 7757-79-1);

g. Tetranitronaftalină;

h. Trinitroanisol;

i. Trinitronaftalină;

j. Trinitroxilen;

k. N-pirolidonă; 1-metil-2-pirolidonă (CAS 872-50-4);

l. Dioctilmaleat (CAS 142-16-5);

m. Etilhexilacrilat (CAS 103-11-7);

n. Trietilaluminiiu (TEA) (CAS 97-93-8), trimetilaluminiiu (TMA) (CAS 75-24-1) și alți alchili și arili piroforici metalici de litiu, sodiu, magneziu, zinc sau bor;

o. Nitroceluloză (CAS 9004-70-0);

p. Nitroglicerină (sau gliceroltrinitrat, trinitroglicerină) (NG) (CAS 55-63-0);

q. 2,4,6-trinitrotoluen (TNT) (CAS 118-96-7);

r. Etilendiamindinitrat (EDDN) (CAS 20829-66-7);

s. *Pentaeritritoltetranitrat (PETN) (CAS 78-11-5);*

t. *Azidă de plumb (CAS 13424-46-9), stifnat de plumb normal*

(CAS 15245-44-0) și stifnat de plumb bazic (CAS 12403-82-6) și explozivi primari sau amestecuri de inițiere conținând azide sau complecși de azide;

u. *Trietilenglicoldinitrat (TEGDN) (CAS 111-22-8);*

v. *2,4,6-trinitrorezorcinol (acid stifnic) (CAS 82-71-3);*

w. *Dietildifenil uree (CAS 85-98-3); dimetildifenil uree (CAS 611-92-7); metiletildifenil uree [Centralite];*

x. *N,N-difenil uree (difenil uree nesimetrică) (CAS 603-54-3);*

y. *Metil-N,N-difenil uree (metil difenil uree nesimetrică)*

(CAS 13114-72-2);

z. *Etil-N,N-difenil uree (etil difenil uree nesimetrică) (CAS 64544-71-4);*

aa. *2-nitrodifenil amină (2-NDPA) (CAS 119-75-5);*

bb. *4-nitrodifenil amină (4-NDPA) (CAS 836-30-6);*

ML8 Notă (continuare)

cc. *2,2-dinitropropanol (CAS 918-52-5);*

dd. *Bitroguanidină (CAS 556-88-7) (a se vedea IC011.d din Lista de mărfuri cu dublă utilizare).*

Nota 7: ML8. nu include perclorat de amoniu (ML8.d.2.) și NTO (ML8.a.18.) special concepute și pregătite pentru dispozitive care creează gaze pentru utilizări civile și care îndeplinesc următoarele caracteristici:

a. *Sunt legate sau amestecate cu adezivi neactivi termostabili sau plastifianți;*

b. *Cel mult 80% din masa substanței active este perclorat de amoniu (ML8.d.2);*

c. *Conține cel mult 4 g NTO (ML8.a.18) și*

d. Masa individuală este mai mică de 250 g.

ML9 Nave de război (de suprafață sau subacvatic), echipamente navale speciale, accesorii, componente și alte nave de suprafață, după cum urmează:

ATENȚIE: Pentru echipamentul de ghidare și navigație, a se vedea ML11.

a. Nave și componente:

1. Nave (de suprafață sau subacvatic) special concepute sau modificate pentru utilizări militare, indiferent de gradul lor actual de întreținere sau de condițiile de operare și indiferent dacă au sau nu au sisteme de lansare de arme sau blindaje, precum și corpurile de nave sau părțile de corpuri pentru astfel de nave și componente pentru acestea special concepute pentru utilizări militare;

2. Nave de suprafață, altele decât cele specificate la ML9.a.1., având oricare dintre următoarele, fixate sau integrate în navă:

a. Arme automate având un calibru de 12,7 mm sau mai mare, specificate la ML1., sau arme specificate la ML2, ML4, ML12 sau ML19, sau ‘monturi’ sau puncte întărite pentru astfel de arme.

Notă tehnică

‘Monturi’ se referă la suporturi pentru arme sau la întărituri structurale în scopul instalării de arme;

b. Sisteme de conducere a focului specificate la ML5;

c. Având toate dintre următoarele:

1. ‘Protecție chimică, biologică, radiologică sau nucleară (CBRN)’; și

2. ‘Sistem de prespălare sau de spălare’ conceput pentru scopuri de decontaminare; sau

Note tehnice

1. ‘Protecție CBRN’ este un spațiu interior autonom cu caracteristici ca suprapresiune, izolarea sistemului de ventilație, deschideri limitate pentru ventilație prin filtre CBRN și puncte limitate de acces pentru personal, care sunt prevăzute cu sisteme de blocare a fluxului de aer.

2. ‘Sistem de prespălare sau spălare’ este un sistem de stropire cu apă de mare, capabil să ude în mod simultan suprastructura exterioară și puntea de comandă a unei nave;

d. Sisteme active de contramăsuri specificate la ML4.b., ML5.c. sau ML11.a. și care au oricare dintre următoarele:

1. 'Protecție CBRN';
2. Corpul și suprastructura special concepute pentru a reduce amprenta radar;
3. Dispozitive de reducere a semnăturii termice (de exemplu, sistem de răcire a gazelor evacuate), cu excepția celor special concepute pentru a crește randamentul instalațiilor energetice sau pentru a reduce efectele asupra mediului; sau
4. Sistem de diminuare a inductanței magnetice, conceput pentru a reduce semnătura magnetică a întregii nave;

ML9 (continuare)

b. Motoare și sisteme de propulsie special concepute pentru utilizări militare și componente pentru acestea special concepute pentru utilizări militare, după cum urmează:

1. Motoare diesel special concepute pentru submarine, având toate caracteristicile următoare:

a. Putere de ieșire 1,12 MW (1 500 CP) sau mai mare; și

b. Viteză de rotație de 700 rot/min sau mai mare;

2. Motoare electrice special concepute pentru submarine, având toate caracteristicile următoare:

a. Putere de ieșire mai mare de 0,75 MW (1 000 CP);

b. Schimbare rapidă a sensului de rotație;

c. Răcire cu lichid; și

d. Total etanșe;

3. Motoare diesel nemagnetice, având toate caracteristicile următoare:

a. Putere de ieșire de 37,3 kW (50 CP) sau mai mică; și

b. Conținut nemagnetic mai mare de 75 % din masa totală;

4. Sisteme de propulsie independentă de aer ('Air Independent Propulsion'-AIP), special concepute pentru submarine.

Notă tehnică

Propulsia independentă de aer' (AIP-Air Independent Propulsion) permite unui submarin scufundat să își folosească sistemul de propulsie, fără a avea acces la oxigenul atmosferic, o perioadă mai lungă decât ar fi permis bateriile. Pentru scopurile ML9.b.4., AIP nu include energia nucleară;

c. Dispozitive de detecție subacvatică, special concepute pentru utilizări militare, sistemele de comandă ale acestora și componente pentru acestea, special concepute pentru utilizări militare;

d. Plase antisubmarin și antitorpilă, special concepute pentru utilizări militare;

e. Neutilizat din anul 2003;

f. Elemente de trecere prin corpul navei și conectoare special concepute pentru utilizări militare, care permit legătura cu echipamentele din exteriorul navei și componente pentru acestea, special concepute pentru utilizări militare.

Notă: ML9.f. include conectoare pentru nave care sunt de tip mono sau multiconductor, coaxial sau cu ghid de undă și mijloace de trecere prin corpul navei, ambele având capacitatea de a nu fi afectate de infiltrațiile din exterior și de a-și păstra caracteristicile la adâncimi marine de peste 100 m; precum și conectoare cu fibre optice și mijloace optice de trecere prin corpul navei a dispozitivelor optice special concepute pentru transmiterea fasciculului »laser«, indiferent de adâncime. ML9.f. nu se referă la mijloacele obișnuite de trecere prin corpul navei a arborelui de propulsie și tijei de control hidrodinamic;

g. Rulmenți silențioși, componente pentru aceștia și echipamente care conțin astfel de rulmenți, special concepute pentru utilizări militare, care au oricare dintre următoarele caracteristici:

1. Suspensie cu gaz sau magnetică;
2. Sisteme de control al semnăturii active sau
3. Sisteme de control al reducerii vibrației.

ML10 »Aeronave«, »vehicule mai ușoare decât aerul«, vehicule aeriene nepilotate (» UAV«), motoare de aviație și echipamente pentru aeronave, echipamente și componente aferente, special concepute sau modificate pentru utilizări militare, după cum urmează:

ATENȚIE: Pentru echipamentul de ghidare și navigație, a se vedea ML11.

a. »Aeronave« pilotate și »vehicule mai ușoare decât aerul«, precum și componente special concepute pentru acestea;

ML10 (continuare)

b. Neutilizat din anul 2011;

c. Vehicule aeriene nepilotate și echipamente aferente, precum și componente special concepute pentru acestea, după cum urmează:

1. Vehicule aeriene nepilotate, vehicule aeriene comandate de la distanță (RPV), vehicule autonome programabile și »vehicule mai ușoare decât aerul« nepilotate;

2. Lansatoare, echipamente de reparații și echipament de sprijin la sol;

3. Echipamente pentru comandă sau control;

d. Motoare de aviație și componente special concepute pentru acestea;

e. Echipamente aeronautice, incluzând echipamentul de realimentare în zbor cu combustibil, special concepute pentru utilizarea pe »aeronaive« specificate la ML10.a. sau motoare de aviație supuse controlului conform ML10.d., precum și componente special concepute pentru acestea:

f. Alimentatoare cu carburanți sub presiune, echipamente de alimentare cu carburanți sub presiune, echipamente special concepute pentru a facilita lucrul în zone limitate și echipamente terestre special dezvoltate pentru »aeronaive« supuse controlului conform ML10.a. sau pentru motoarele de aviație supuse controlului conform ML10.d.;

g. Căști și măști de protecție militară și componente special concepute pentru acestea, echipamente de oxigen sub presiune, precum și piese individuale ale costumelor sub presiune, care se folosesc în »aeronaive«, costume de suprasarcină, convertoare de oxigen lichid utilizate la »aeronaive« sau rachete dirijate, precum și sisteme de catapultare și dispozitive de activare a cartușului de catapultare pentru salvarea din »aeronaive« în caz de urgență;

h. Parașute, parașute planoare și echipamente aferente, precum și componente special concepute pentru acestea, după cum urmează:

1. Parașute care nu sunt specificate în altă parte în Lista de produse militare

2. Parașute planoare

3. Echipamente special concepute pentru parașutiști aflați la mare altitudine (de exemplu, costume, căști speciale, sisteme de alimentare cu oxigen, echipament de navigație);

i. Echipamente pentru salturile cu deschidere controlată sau sisteme de pilotare automată pentru încărcături parașutate;

Nota 1: ML10.a. nu se referă la »aeronaive« și »vehiculele mai ușoare decât aerul« sau la variantele acestor »aeronaive« special concepute pentru utilizări militare și care au toate dintre următoarele:

a. Nu sunt aeronave de luptă;

b. Nu sunt configurate pentru utilizări militare și nu sunt dotate cu echipamente sau accesorii special concepute sau modificate pentru utilizări militare; și

c. Sunt certificate pentru utilizări civile de către autoritatea aeronautică civilă a unui stat membru al UE sau stat participant la Aranjamentul de la Wassenaar.

Nota 2: ML10.d. nu se referă la:

a. Motoare de aviație concepute sau modificate pentru utilizări militare, care au fost certificate pentru utilizare la o »aeronavă civilă« de către autoritatea aeronautică civilă a unui stat membru al UE sau stat participant la Aranjamentul de la Wassenaar sau componentelor special concepute pentru acestea;

b. Motoare reversibile sau componente special concepute pentru acestea, cu excepția celor special concepute pentru vehicule aeriene nepilotate.

ML10 (continuare)

Nota 3: ML10.a. și ML10.d. pentru componentele special concepute și echipamentele aferente pentru »aeronave« nemilitare sau motoarele de aviație modificate pentru utilizări militare se referă numai la acele componente și echipamente militare aferente necesare pentru schimbarea destinației către utilizări militare.

Nota 4: Pentru scopurile ML10.a. echipamentul militar include: luptă, cercetare aeriană, atac, instrucție militară, sprijin logistic, transport și desantare de trupe sau echipamente militare.

Nota 5: ML10.a. nu se referă la »aeronave« care au toate dintre următoarele:

a. Sunt produse înainte de 1946;

b. Nu includ produsele specificate în Lista de produse militare, exceptând cazul în care acele produse sunt necesare pentru îndeplinirea standardelor de siguranță și navigație ale statelor membre ale UE sau ale statele participante la Aranjamentul de la Wassenaar; și

c. Nu includ armele specificate în Lista de produse militare, în afară de cazul în care armele sunt neutilizabile sau nu mai pot fi readuse în stare de funcționare.

ML11 Echipamente electronice, »nave spațiale« precum și componente care nu sunt specificate pe nicio altă bază în Lista de produse militare, precum și componente special concepute pentru acestea:

a. Echipamente electronice special concepute pentru utilizări militare;

Notă: ML11.a. include:

a. Echipamente electronice de contraacțiune și de contra-contraacțiune (de ex. echipamente concepute pentru introducerea semnalelor exterioare sau semnalelor eronate în radar sau în receptoarele de radiocomunicații sau care împiedică sub orice formă recepția, funcționarea sau eficacitatea receptoarelor electronice ale adversarului, inclusiv echipamentele aferente de contraacțiune ale acestuia), inclusiv echipamente de bruij și de combatere a bruijului;

b. Tuburi cu agilitate de frecvență;

c. Sisteme sau echipamente electronice, concepute fie pentru supravegherea și controlul spectrului electromagnetic, folosite pentru culegerea informațiilor militare sau pentru scopuri de securitate, fie pentru contracararea unor astfel de operațiuni de supraveghere și control;

d. Echipamente subacvatice de contraacțiune, inclusiv echipamente acustice și magnetice de bruij și de inducere în eroare a adversarului, echipamente concepute să introducă semnale exterioare sau eronate în receptoarele sonare;

e. Echipamente pentru secretizarea prelucrării datelor, echipamente pentru secretizarea datelor și echipamente pentru secretizarea canalelor de transmisiuni, utilizând procedee de cifrare;

f. Echipamente de identificare, autentificare a identității și cifrare, precum și echipamente pentru generare, gestionare și distribuție cifru;

g. Echipamente de ghidare și navigație.

h. Echipamente digitale de radiocomunicații pentru transmitere de informații;

i. Demodulatoare digitale special concepute pentru controlul semnalelor;

j. »Sisteme automate de comandă și control«.

ATENȚIE: Pentru »software« asociat tehnologiilor radio bazate pe programe »software« (SDR) militare, a se vedea ML21.

b. Echipamente de bruij pentru sisteme globale de navigație prin satelit

ML12 Sisteme de arme cu energie cinetică de mare viteză și echipamente aferente, după cum urmează, precum și componente special concepute pentru acestea:

a. Sisteme de arme cu energie cinetică special concepute pentru distrugerea sau pentru determinarea unei ținte să-și abandoneze misiunea;

b. Instalații de testare și evaluare special concepute și modele de testare, inclusiv aparatură și ținte de diagnosticare, pentru testarea dinamică a proiectilelor și a sistemelor cu energie cinetică.

ATENȚIE: Pentru sistemele de arme care folosesc muniție subcalibru sau care folosesc numai propulsie chimică, precum și pentru muniția aferentă, a se vedea ML1-ML4.

ML12 (continuare)

Nota 1: ML12 include următoarele, atunci când sunt special concepute pentru sistemele de arme cu energie cinetică:

a. Sisteme de lansare-propulsie capabile să accelereze mase mai mari de 0,1 g la viteze de peste 1,6 km/s, în regim de tragere simplu sau rapid;

b. Echipamente pentru producerea puterii primare, blindajului electric, înmagazinarea energiei, controlul termic, condiționarea, comutarea sau manipularea combustibilului; și interfețe electrice între sursa de energie, tun și alte funcții de comandă electrică a turelei;

c. Sisteme pentru descoperirea și urmărirea țintelor, conducerea focului sau pentru evaluarea pagubei;

d. Sisteme de autodirijare, dirijare sau de propulsie deviată (acelerație laterală) pentru proiectile.

Nota 2: Conform ML12 sunt supuse controlului sistemele de arme care utilizează oricare dintre următoarele metode de propulsie:

a. Electromagnetică;

b. Electrotermică;

c. Cu plasmă;

d. Cu gaz ușor; sau

e. Chimică (în situația în care se utilizează în combinație cu oricare dintre cele de mai sus).

ML13 Echipamente și construcții blindate sau de protecție și componente, după cum urmează:

a. Plăci de blindaj care au oricare dintre următoarele:

1. Sunt fabricate conform standardelor sau specificații militare; sau

2. Sunt adecvate pentru utilizări militare;

ATENȚIE: Pentru plăcile pentru vestele de protecție a se vedea ML13.d.2.

b. Construcții din materiale metalice sau nemetalice sau combinații ale acestora, special concepute pentru a asigura protecția balistică a sistemelor militare, precum și componente special concepute pentru acestea;

c. Căști militare fabricate în conformitate cu standarde sau specificații militare sau cu standarde naționale corespunzătoare și componente special concepute pentru acestea (de ex. calota căștii, căptușeala și bureții);

d. Veste antiglonț sau îmbrăcăminte de protecție și componente ale acestora, după cum urmează:

1. Veste antiglonț moi sau îmbrăcăminte de protecție confecționate în conformitate cu standarde sau specificații militare sau în conformitate cu norme echivalente, precum și componente special concepute pentru acestea;

Notă: Pentru scopurile ML13.d.1. standardele militare sau specificațiile includ măcar specificațiile de protecție împotriva cioburilor;

2. Plăci rigide pentru veste antiglonț care permit protecția balistică de nivel III sau mai mare (NIJ 0101.06 din iulie 2008) sau în conformitate cu norme naționale echivalente.

Nota 1: ML13.b. include materiale special concepute pentru a realiza blindaje reactive la explozie sau pentru a construi adăposturi militare.

Nota 2: ML13.c nu se referă la căști convenționale din oțel, indiferent că sunt modificate sau concepute pentru acceptare sau echipare cu orice tip de dispozitive accesorii.

Nota 3: ML13.c și ML13.d nu se referă la căștile, vestele de protecție sau îmbrăcămintea de protecție, atunci când însoțesc utilizatorul în scopul protecției personale.

Nota 4: Dintre căștile concepute special pentru personalul care dezamorsează dispozitive explozive specificate la ML13, sunt supuse controlului numai cele special concepute pentru utilizări militare.

ATENȚIE 1: A se vedea specificația 1A005 din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

ATENȚIE 2: Pentru »materiale fibroase sau filamentare« utilizate la fabricarea vestelor și căștilor de protecție, a se vedea specificația 1C010 din Lista de mărfuri UE cu dublă utilizare.

ML14 Echipamente specializate pentru instruire militară sau pentru simularea de scenarii militare, simulatoare special concepute pentru antrenamentul utilizării armelor și armamentului supuse controlului ML1 sau ML2, precum și componente și accesorii special concepute pentru acestea.

Notă tehnică

Termenul 'echipament specializat pentru instruire militară' include tipurile militare de echipamente de instruire pentru atac, zbor operațional, descoperire ținte radar, generatoare de ținte radar, executare a tragerilor, acțiuni de luptă antisubmarin, simulatoare de zbor (inclusiv centrifuge pentru antrenamentul piloților sau astronauților), simulatoare radar, de zbor instrumental, de navigație, de lansare a rachetelor, de echipamente țintă, de »aeronave« teleghidate, simulatoare de armament, simulatoare de »aeronave« nepilotate, precum și unități mobile de instrucție și echipamente de instrucție pentru operații militare terestre.

Nota 1: ML14 include generatoare de imagine și sisteme interactive cu mediul pentru simulatoare atunci când sunt special concepute sau modificate pentru utilizări militare.

Nota 2: ML14 nu se referă la echipamente special concepute pentru antrenament în utilizarea armelor de vânătoare sau sport.

ML15 Echipamente pentru formarea de imagini sau de contraacțiune, după cum urmează, special concepute pentru utilizări militare, precum și componente și accesorii special concepute pentru acestea:

- a. Echipamente de înregistrare și prelucrare a imaginii;
- b. Camere, echipamente de fotografiat și de prelucrare a filmelor;
- c. Echipamente intensificatoare de imagine;
- d. Echipamente de obținere a imaginilor în infraroșu sau spectru termic;
- e. Echipamente senzor radar de formare a imaginii;
- f. echipamente de contraacțiune sau de contra-contraacțiune, pentru echipamentele specificate la ML15.a- ML15.e.

Notă: ML15.f. include echipamente concepute să perturbe funcționarea sau eficacitatea sistemelor militare de formare a imaginii sau să reducă la minimum asemenea efecte perturbatoare.

Nota 1: În cadrul ML15 termenul »componente special concepute« include următoarele produse, atunci când sunt special concepute pentru utilizări militare:

- a. Tuburi convertoare de imagine în infraroșu;
- b. Tuburi intensificatoare de imagine (altele decât cele din prima generație);
- c. Plăcuțe microcanal;

- d. Tuburi de camere TV pentru nivel de luminozitate scăzută;
- e. Rețele de detectoare (inclusiv sisteme electronice de interconectare sau citire);
- f. Tuburi de camere TV piroelectrice;
- g. Sisteme de răcire pentru sistemele de formare a imaginii;
- h. Obturatoare mobile cu declanșare electrică de tip fotocromic sau electrooptic având un timp de expunere mai mic de 100 μ s, cu excepția obturatoarelor care constituie o parte esențială a unei camere ultrarapide;
- i. Invertoare de imagine cu fibre optice;
- j. Fotocatozi din semiconductori compuși.

Nota 2: ML15 nu se referă la »tuburi intensificatoare de imagine din prima generație« sau la echipamente special concepute pentru instalarea în »tuburi intensificatoare de imagine din prima generație«.

ATENȚIE: Pentru clasificarea dispozitivelor de ochire pentru arme care încorporează »tuburi intensificatoare de imagine din prima generație«, a se vedea ML1., ML2. și ML5.a.

ATENȚIE: A se vedea, de asemenea, 6A002.a.2. și 6A002.b. din Lista de mărfuri cu dublă utilizare.

ML16 Produse forjate, turnate și alte semifabricate special concepute pentru produsele specificate în ML1-ML4, ML6, ML9, ML10, ML12 sau ML19.

Notă: ML16. se referă la semifabricate atunci când pot fi identificate prin conținutul materialelor, geometrie sau funcționare.

ML17 Alte echipamente, materiale și documentație, după cum urmează, precum și componente special concepute pentru acestea:

a. Aparate autonome de imersiune și de deplasare sub apă, după cum urmează:

1. Aparate cu circuit închis sau semiînchis (de reîmprospătare a aerului) special concepute pentru utilizări militare (de exemplu, care sunt special concepute să fie nemagnetice);
2. Componente special concepute pentru a fi folosite în transformarea aparatelor cu circuit deschis pentru utilizări militare;

3. Articole concepute exclusiv pentru utilizări militare împreună cu aparate autonome de imersiune și de deplasare sub apă;

b. Echipamente pentru construcții, special concepute pentru utilizări militare;

c. Monturi, acoperiri și tratamente pentru reducerea îndoirii, special concepute pentru utilizări militare;

d. Echipamente pentru unități de geniu, special concepute pentru a fi folosite în zona operațiilor militare;

e. »Roboți«, controlere de »roboți« și »efectori-terminali« pentru »roboți«, care au oricare dintre următoarele caracteristici:

1. Sunt special concepuți pentru utilizări militare;

2. Includ mijloace de protecție a conductelor hidraulice împotriva perforărilor cauzate de schije balistice (de exemplu, încorporând conducte cu autoetanșare) și concepute pentru a folosi fluide hidraulice cu puncte de aprindere la o temperatură mai mare de 839 K (566 °C); sau

3. Sunt special concepuți sau calificați pentru a funcționa în condiții de mediu supus acțiunii impulsurilor electromagnetice.

Notă tehnică

Impulsul electromagnetic nu se referă la interferența accidentală cauzată de radiația electromagnetică a echipamentelor aflate în apropiere (de exemplu, mașini, aparate sau dispozitive electronice) sau de fulgere.

f. Biblioteci (baze de date conținând parametri tehnici) special concepute pentru utilizări militare, împreună cu echipamentele supuse controlului conform Listei de produse militare;

g. Echipamente nucleare sau echipamente de propulsie, inclusiv »reactoare nucleare«, special concepute pentru utilizări militare și componente ale acestora special concepute sau modificate pentru utilizări militare;

h. Echipamente și materiale, acoperite sau tratate pentru suprimarea semnăturii, special concepute pentru utilizări militare, altele decât cele supuse controlului conform altor alineate din Lista de produse militare;

i. Simulatoare special concepute pentru »reactoare nucleare« militare;

j. Ateliere mobile de reparații special concepute sau modificate pentru întreținerea și repararea echipamentelor militare;

k. Generatoare de energie pentru câmpul de luptă special concepute sau modificate pentru utilizări militare;

l. Containere special concepute sau modificate pentru utilizări militare;

m. Feriboturi, altele decât cele supuse controlului conform altor alineate din Lista de produse militare, poduri și pontoane special concepute pentru utilizări militare;

n. modele de test special concepute pentru »dezvoltarea« produselor supuse controlului conform ML4, ML6, ML9 sau ML10.

o. Echipamente de protecție laser (de exemplu, protecția ochilor și a senzorilor) special proiectate pentru utilizări militare;

ML17 (continuare)

p. »Pile de combustie«, cu excepția acelor specificate în altă parte din Lista de produse militare, special concepute sau 'modificate' pentru utilizări militare.

Note tehnice

1. Pentru scopurile ML17, termenul »bibliotecă« (bază de date conținând parametri tehnici« semnifică o colecție de informații tehnice de natură militară, a cărei consultare permite îmbunătățirea performanțelor echipamentelor sau sistemelor militare).

2. Pentru scopurile ML17, termenul »modificat« semnifică orice modificări structurale, electrice, mecanice sau de altă natură, care furnizează unui produs nemilitar caracteristici echivalente cu cele ale unui produs special conceput pentru utilizări militare.

ML18 Echipamente de producție a produselor specificate în Lista de produse militare, după cum urmează:

a. Echipamente de 'producție' special concepute sau modificate pentru 'producția' produselor specificate în Lista de produse militare UE, precum și componente special concepute pentru acestea;

b. Instalații special concepute pentru testare a mediului înconjurător și echipamente special concepute pentru acestea, pentru omologarea, marcarea sau testarea produselor specificate în Lista de produse militare UE.

Notă tehnică

Pentru scopurile ML18, termenul 'producție' include proiectarea, examinarea, producția, testarea și verificarea.

Notă: ML18.a. și ML18.b. includ următoarele echipamente:

a. Instalații de nitrare de tip continuu;

b. Echipamente sau aparate de testare utilizând forța centrifugă, care au oricare dintre următoarele caracteristici:

1. Sunt acționate de un motor sau motoare având puterea nominală mai mare de 298 kW (400 CP);

2. Sunt capabile de a suporta o sarcină utilă de 113 kg sau mai mare; sau

3. sunt capabile de a imprima o accelerație centrifugă de 8 g sau mai mare, la o sarcină utilă de 91 kg sau mai mare;

c. Prese de deshidratare;

d. Prese de extrudare, special concepute sau modificate pentru extrudarea explozivilor militari;

e. Mașini de tăiat pentru dimensionarea încărcăturilor de propulsie extrudate;

f. Tamburi rotativi pentru mixarea materialelor, având un diametru de 1,85 m sau mai mare și o capacitate de peste 227 kg;

g. Mixere cu acțiune continuă pentru încărcături cu praf de pușcă solide (amestecătoare cu acțiune continuă pentru praf de pușcă);

h. Mori folosind energia fluidelor pentru măcinarea grosieră sau fină a constituenților pentru explozivi militari;

i. Echipamente pentru obținerea atât a sfericității, cât și a uniformității dimensiunilor particulelor din pulberile metalice specificate în ML8.c8;

j. Convertoare folosind curenți de convecție pentru transformarea materialelor specificate în ML8.c.3.

ML19 Sisteme de arme cu energie dirijată (DEW), echipamente aferente sau de contraacțiune și modele de testare, după cum urmează, precum și componente special concepute pentru acestea:

- a. Sisteme »laser« special concepute pentru distrugerea sau pentru determinarea unei ținte să-și abandoneze misiunea;
- b. Sisteme cu fascicul de particule capabile de distrugerea sau de determinarea unei ținte să-și abandoneze misiunea;
- c. Sisteme de radio frecvență (RF) de înaltă putere capabile de distrugerea sau de determinarea unei ținte să-și abandoneze misiunea;
- d. Echipamente concepute special pentru detectarea, identificarea sau apărarea contra sistemelor specificate la ML19.a - ML19.c;

ML19 (continuare)

- e. Modele pentru teste fizice pentru sistemele, echipamentele și componentele specificate la ML19;
- f. Sisteme »laser« special concepute pentru a provoca orbirea permanentă asupra privirii neprotejate, adică asupra ochilor descoperiți sau asupra celor care au dispozitive pentru corecția vederii.

Nota 1: Sistemele de arme cu energie dirijată (sisteme DEW), specificate la ML19, includ sistemele a căror performanță derivă din utilizarea controlată a următoarelor:

- a. »Laserei« de putere suficientă pentru a realiza distrugerii similare celor realizate de muniția convențională;*
- b. Acceleratoare de particule care proiectează un fascicul de particule încărcate sau neutre cu putere de distrugere;*
- c. Emițătoare de fascicule de radiofrecvență în impulsuri de putere mare sau de putere medie ridicată, care produc câmpuri suficient de intense pentru a scoate din uz circuitele electronice ale unei ținte aflate la distanță.*

Nota 2: ML19 include următoarele echipamente, atunci când sunt special concepute pentru sisteme de arme cu energie dirijată (DEW):

- a. *Echipamente pentru producerea puterii primare, înmagazinarea, comutarea energiei, echipamente pentru condiționarea puterii sau manipularea combustibilului;*
- b. *Sisteme pentru descoperirea sau urmărirea țintei;*
- c. *Sisteme capabile să evalueze avarierea, distrugerea țintei sau abandonarea misiunii de către țintă;*
- d. *Echipamente de dirijare, propagare sau focalizare a fasciculului;*
- e. *Echipamente cu posibilitatea de baleiere rapidă a fasciculului pentru operațiuni multiple rapide asupra țintelor;*
- f. *Sisteme optice adaptive și dispozitive de conjugare a fazei;*
- g. *Injectoare de curent pentru fascicule cu ioni negativi de hidrogen;*
- h. *Componente de acceleratoare »calificate pentru utilizări spațiale«;*
- i. *Echipamente pentru canalizarea fasciculelor de ioni negativi;*
- j. *Echipamente pentru controlul și orientarea unui fascicul de ioni de înaltă energie;*
- k. *Folii »calificate pentru utilizări spațiale« destinate neutralizării fasciculelor de izotopi negativi de hidrogen.*

ML20 Echipamente criogenice și »supraconductoare«, după cum urmează, precum și componente și accesorii special concepute pentru acestea:

- a. *Echipamente special concepute sau configurate pentru a fi instalate pe vehicule pentru misiuni militare terestre, navale, aeriene sau spațiale, capabile să funcționeze din mișcare și să producă sau să mențină temperaturi sub 103 K (– 170 °C).*

Notă: ML20.a include sisteme mobile care încorporează sau folosesc accesorii sau componente fabricate din materiale nemetalice sau neconducătoare de electricitate, cum ar fi materialele plastice sau materialele impregnate cu rășini epoxidice;

- b. *Echipamente electrice »supraconductoare« (mașini rotative și transformatoare), special concepute sau configurate pentru a fi instalate pe vehicule pentru misiuni militare terestre, navale, aeriene sau spațiale și capabile să funcționeze din mișcare.*

Notă: ML20.b nu se referă la generatoare homopolare hibride de curent continuu, care au armături metalice obișnuite cu un singur pol și care se rotesc într-un câmp magnetic produs de înfășurări supraconductoare, dacă aceste înfășurări reprezintă singura componentă supraconductoare a generatorului.

ML21 »Software«, după cum urmează:

a. »Software« special conceput sau modificat pentru »dezvoltarea«, »producția« sau »utilizarea« echipamentelor sau materialelor specificate în Lista UE de produse militare;

b. »Software« special, altul decât cel specificat la ML21.a, după cum urmează:

1. »Software« special conceput pentru utilizări militare și special conceput pentru modelarea, simularea sau evaluarea sistemelor de arme militare;

2. »Software« special conceput pentru utilizări militare și special conceput pentru modelarea sau simularea scenariilor de operații militare;

3. »Software« pentru determinarea efectelor armelor convenționale, nucleare, chimice sau biologice;

4. »Software« special conceput pentru utilizări militare și special conceput pentru aplicații de comandă, comunicații, control și informații (C3I) sau de comandă, comunicații, control, computer și informații (C4I);

c. »Software« care nu este supus controlului conform ML21.a sau ML21.b, special conceput sau modificat pentru pregătirea echipamentelor care nu sunt supuse controlului conform Listei comune de produse militare UE, să îndeplinească funcțiunile militare ale echipamentelor care sunt supuse controlului conform Listei comune de produse militare UE.

ML22 »Tehnologie«, după cum urmează:

a. »Tehnologie«, alta decât cea specificată la ML22.b., care este »necesară« pentru »dezvoltarea«, »producția« sau »utilizarea« produselor specificate în Lista de produse militare;

b. »Tehnologie«, după cum urmează:

1. »Tehnologie« »necesară« pentru proiectarea, inclusiv și asamblarea componentelor, și pentru funcționarea, întreținerea și reparația instalațiilor de producție complete pentru produsele specificate în Lista de mărfuri cu dublă utilizare, inclusiv pentru componentele acestor instalații de producție care nu sunt specificate.

2. »Tehnologie« »necesară« pentru »dezvoltarea« și »producția« armelor de calibru mic, chiar dacă este utilizată pentru a produce reproduceri de arme de calibru mic de tip vechi.
3. » Tehnologie« »necesară« pentru »dezvoltarea«, »producția« sau »utilizarea« agenților toxici și a echipamentului aferent sau componente supuse controlului conform ML7.a-ML7.g.
4. »Tehnologie« »necesară« pentru »dezvoltarea«, »producția« sau »utilizarea« »biopolimerilor« sau culturilor de celule specifice supuse controlului conform ML7.h.
5. »Tehnologie« »necesară« exclusiv pentru încorporarea »biocatalizatorilor«, supuși controlului conform ML7.i.1, în substanțe purtătoare militare sau în materiale militare.

Nota 1: »Tehnologia« »necesară« pentru »dezvoltarea«, »producția« sau »utilizarea« produselor supuse controlului din Lista de produse militare UE rămâne sub control chiar și când se aplică produselor care nu sunt supuse controlului și care nu sunt specificate în Lista de produse militare UE.

Nota 2: ML22 nu supune controlului:

- a. »Tehnologie« care reprezintă minimumul necesar pentru instalarea, operarea, întreținerea (verificarea) și repararea acelor produse care nu sunt supuse controlului sau ale acelor a căror export a fost autorizat;
- b. »Tehnologie« care aparține »domeniului public«, pentru »cercetări științifice fundamentale« sau informațiilor minime necesare pentru aplicarea brevetelor;
- c. »Tehnologie« pentru inducție magnetică în sistem continuu de propulsie pentru dispozitive de transporturi civile.

DEFINIȚIILE TERMENILOR UTILIZAȚI ÎN PREZENTA LISTĂ

În continuare sunt enumerate definițiile termenilor utilizați în prezenta listă, în ordine alfabetică.

Nota 1: Definițiile se aplică în întregul cuprins al listei. Trimiterile au un rol consultativ și nu au niciun efect asupra aplicării generale a termenilor definiți în cuprinsul listei.

Nota 2: Termenii și expresiile din lista de definiții dobândesc accepțiunea definită numai în cazurile în care sunt plasate între ghilimele duble (« »). Definițiile termenilor între ghilimele simple (‘ ’) sunt date într-o notă tehnică cu privire la termenul relevant. În toate celelalte cazuri, termenii și expresiile au semnificația lor general acceptată (de dicționar).

ML8 »Aditivi«

Substanțe utilizate în prepararea explozivilor în scopul îmbunătățirii proprietăților lor.

ML7 »Agenți pentru combaterea dezordinii publice«

Substanțe care, în anumite condiții de utilizare în scopul combaterii dezordinii publice, produc rapid asupra oamenilor efecte fizice iritante sau incapacitante, care dispar la scurt timp după terminarea expunerii. (Substanțele lacrimogene sunt o subclasă a »agenților pentru combaterea dezordinii publice«)

ML11 »Sisteme automate de comandă și control«

Sisteme electronice cu ajutorul cărora se introduce, se prelucrează și se transmit informații esențiale pentru o operațiune de luptă eficientă a unei grupări, formațiuni mai mari, formațiuni tactice, unități, nave, subunități sau a unor sisteme disponibile. Aceasta se realizează prin utilizarea unui computer și a altor echipamente specializate să sprijine funcționarea unei organizații militare de comandă și control. Principalele funcții ale unui sistem automat de comandă și control sunt: colectarea, păstrarea și prelucrarea automată și eficientă a datelor; afișarea pe ecran a situației și circumstanțelor care afectează pregătirea și executarea operațiilor de luptă; calcule la nivel operativ și tactic pentru alocarea de resurse elementelor și grupărilor prin ordin operativ de luptă sau desfășurarea pentru luptă conform misiunii sau stadiului operațiunii; pregătirea datelor pentru aprecierea situației și luarea deciziei în orice moment pe timpul operațiunii sau luptei; simularea pe computer a operațiilor de luptă.

ML10 »Navă nepilotată« (»UAV«)

Orice »vehicul aerian« capabil să se deplaseze și mențină în aer prin plutire, fără prezența pilotului.

ML7, 22 »Biocatalizatori«

Enzime pentru reacții chimice sau biochimice specifice sau alți compuși biologici care se leagă de agenții CW și accelerează viteza de degradare a acestora.

Notă tehnică

»Enzime« înseamnă »biocatalizatori« pentru reacții chimice sau biochimice specifice.

ML7, 22 »Biopolimeri«

Macromolecule biologice, după cum urmează:

a. Enzime pentru reacții chimice sau biochimice specifice;

b. Anticorpi monoclonali, policlonali sau antiidiotipici;

c. Receptori special concepuți sau special prelucrați;

Notă tehnică

1. »Anticorpi antiidiotipici« înseamnă anticorpi care se leagă în punctele de legătură ale antigenului specifice ale altor anticorpi.

2. »Anticorpi monoclonali« înseamnă proteine care se leagă la o singură antigenă și sunt produse de o singură cultură (clonă) de celule.

3. »Anticorpi policlonali« înseamnă un amestec de proteine care se leagă la o antigenă specifică și care sunt produse de mai mult de o cultură (clonă) de celule.

4. »Receptori« înseamnă structuri biologice macromoleculare capabile de legare a liganzilor, legare care afectează funcțiile fiziologice.

ML15 »Tuburi intensificatoare de imagine din prima generație«

Tuburi cu focalizare electrostatică, utilizând la intrare și ieșire fibre optice sau plăcuțe cu suprafață din sticlă, fotocatozi multialcalini (S-20 sau S-25), fără a avea amplificare cu plăcuțe microcanal.

ML10 »Aeronavă civilă«

»Aeronavă« specificată potrivit codului său în lista certificatelor de navigabilitate aeriană, emise de autoritățile aviației civile, care este utilizată în zboruri pe rute interne sau internaționale comerciale sau este destinată unei utilizări civile legale, particulare sau de afaceri.

ML8, 18 »Explozivi«

Substanțe sau amestecuri de substanțe lichide, solide sau gazoase, care sunt utilizate în scopul detonării ca încărcături primare, auxiliare sau principale în componentele de luptă, la demolări și alte aplicații.

ML7 »Vectori de expresie«

Purtători (de exemplu, o genă din plasmă sau un virus) utilizați pentru a introduce material genetic în celule gazdă.

ML4, 8 »Materiale energetice«

Substanțe sau amestecuri care reacționează chimic pentru eliberarea energiei necesare scopului urmărit. »Explozivii«, »încărcăturile pirotehnice« și »încărcăturile de propulsie« sunt subclase ale materialelor energetice.

ML19 »Calificat pentru utilizare spațială«

Produse concepute, fabricate și testate pentru îndeplinirea condițiilor electrice, mecanice sau de mediu special pentru folosirea la lansarea și instalarea sateliților sau a sistemelor aeriene pentru altitudini mari care funcționează la altitudini mai mari de 100 km sau mai mari.

ML 17 »Pilă de combustie«

Dispozitiv electrochimic care convertește energia chimică direct în energie electrică în curent continuu, prin consum de combustibil dintr-o sursă externă.

ML5, 19 »Laser«

Un ansamblu de componente în măsură să producă în timp și în spațiu lumină coerentă, amplificată prin emisiune stimulată de radiație.

ML17 »Reactor nuclear«

Include părți și componente din interiorul vasului reactor sau atașate direct acestuia, echipamente care controlează nivelul puterii din zona activă și componente care în mod normal conțin sau vin în contact direct sau controlează agentul primar de răcire a zonei active.

ML4, 8 »Încărcături pirotehnice«

Amestecuri de combustibili solizi sau lichizi și oxidanți care, atunci când sunt aprinse, dezvoltă o reacție chimică energetică cu o viteză controlată pentru a produce timpi de întârziere specifici (în acțiune) sau cantități determinate de căldură, zgomot, fum, radiații în spectrul vizibil sau

infraroșu. Substanțele piroforice sunt o subclasă de materiale pirotehnice care nu conțin oxidanți, dar care se aprind spontan în contact cu aerul.

ML8 »Încărcături de propulsie«

Substanțe sau amestecuri care reacționează chimic pentru a produce volume mari de gaze fierbinți la viteze controlate pentru a realiza un lucru mecanic.

ML22 »Necesar«

Atunci când se aplică »tehnologiei« desemnează numai acea parte a »tehnologiei« care este esențială pentru atingerea sau depășirea parametrilor, caracteristicilor sau funcțiilor legate de performanțele supuse controlului. Aceste »tehnologii« »necesare« pot fi comune pentru diferite produse.

ML8 »Precursori«

Substanțe chimice specifice, utilizate la fabricarea explozivilor militari.

ML7 »Adaptat pentru utilizare de război«

Orice modificare sau selecție (cum ar fi schimbarea purității, stabilitatea, virulența, caracteristicile de diseminare sau rezistența la radiații ultraviolete) destinată creșterea eficienței în producere de vătămări asupra oamenilor sau animalelor, de distrugerii ale echipamentelor, culturilor sau mediului înconjurător.

ML18, 21, 22 »Producție«

Desemnează toate fazele de producție, respectiv: tehnologia de producție, fabricarea, integrarea, asamblarea, inspecția, testarea și controlul calității.

ML21, 22 »Dezvoltare«

Se referă la toate fazele anterioare producției de serie, cum sunt: proiectarea, cercetarea în vederea definirii proiectului, analiza proiectului, conceptele de proiectare, execuția și testarea de prototipuri, schemele pentru producția-pilot, datele de proiectare, procesul de transformare a prototipului într-un produs de serie, proiectul de configurare, proiectele de integrare, planurile generale.

ML17 »Robot«

Un mecanism de manipulare, de tipul cu traiectorie continuă sau punct cu punct, care poate utiliza senzori și care are toate dintre următoarele caracteristici:

- a. Este multifuncțional;
- b. Este capabil să poziționeze sau să orienteze materiale, piese, scule sau dispozitive speciale prin intermediul unor mișcări variabile în spațiu tridimensional;
- c. Încorporează trei sau mai multe dispozitive de deservire cu buclă închisă sau deschisă, inclusiv motoarele pas cu pas; și
- d. Este dotat cu »programabilitate accesibilă utilizatorului« prin metoda de învățare/redare sau prin intermediul unui calculator electronic, care poate fi un controler logic programabil, adică fără intervenție mecanică.

Notă: Definiția anterioară nu include următoarele dispozitive;

1. Mecanisme de manipulare cu comandă exclusiv manuală sau controlabile prin telecomandă;
2. Mecanisme de manipulare cu secvență fixă (succesiune), adică dispozitive mobile automatizate, ale căror mișcări sunt programate și limitate prin mijloace mecanice. Mișcările programate sunt limitate mecanic prin folosirea opritoarelor fixe, cum ar fi camele sau tije. Succesiunea mișcărilor și alegerea traiectoriilor sau unghiurilor nu sunt variabile sau modificabile prin mijloace mecanice, electronice sau electrice;
3. Mecanisme de manipulare cu secvență variabilă (succesiune) și cu comandă mecanică, adică dispozitive mobile automatizate, ale căror mișcări sunt programate și limitate prin mijloace mecanice. Mișcările programate sunt limitate mecanic prin folosirea opritoarelor fixe dar reglabile, cum ar fi camele sau tije. Succesiunea mișcărilor și alegerea traiectoriilor sau unghiurilor sunt variabile în limitele configurației programate. Variațiile sau modificările configurației programate (de exemplu: schimbarea camelor sau tijelor) pe una sau mai multe axe de mișcare sunt realizate exclusiv prin operații mecanice;
4. Mecanisme de manipulare cu secvență variabilă (succesiune) ce nu sunt servoasistate, adică dispozitive mobile automatizate, ale căror mișcări sunt programate și limitate prin mijloace mecanice. Programul este variabil, dar secvența (succesiunea) este inițiată numai de semnalul binar provenind de la dispozitivele electrice binare fixe sau de la opritoarele reglabile cu limitare mecanică;

5. Cărucioare macara cu platformă, definite ca mecanizme de manipulare funcționând în coordonate carteziane, construite ca parte integrantă a unui ansamblu vertical de compartimente de înmagazinare și concepute pentru accesul la conținutul acestor compartimente în vederea stocării sau prelevării.

ML21 »Software«

O colecție de unul sau mai multe »programe« sau »microprograme« stocate pe orice suport (material) accesibil.

ML20 »Supraconductor«

Se referă la materiale (adică metale, aliaje sau compuși), care-și pot pierde în totalitate rezistența electrică (adică pot atinge o conductivitate electrică infinită și pot transporta curenți electrici foarte mari fără a produce căldură prin efectul Joule).

»Temperatura critică« (uneori denumită temperatura de tranziție) reprezintă temperatura la care un anumit material supraconductor își pierde în totalitate rezistența electrică la trecerea curentului electric continuu.

Notă tehnică

Starea »supraconductoare« a unui material este caracterizată individual de o »temperatură critică«, un câmp magnetic critic, care este în funcție de temperatura sau de densitatea critică a curentului, fiind în același timp în funcție de câmpul magnetic și de temperatură.

ML22 »Tehnologie«

Informații specifice necesare pentru »dezvoltarea«, »producția« sau »utilizarea« unui produs. Informațiile iau forma de date tehnice sau asistență tehnică.

Note tehnice

1. 'Datele tehnice' se prezintă sub forma unor planuri, diagrame, modele, formule, tabele, proiecte și specificații tehnice, manuale și instrucțiuni scrise sau înregistrate pe suporturi sau dispozitive, cum ar fi discuri, benzi, memorii numai pentru citire.
2. 'Asistența tehnică' se prezintă sub formă de instrucțiuni, procedee practice, instruire, cunoștințe aplicate, servicii de consultanță. »Asistența tehnică« poate implica un transfer de »date tehnice«.

ML22 »Cercetare științifică fundamentală«

Activitate experimentală sau teoretică desfășurată în principiu pentru obținerea de noi cunoștințe despre principiile fundamentale ale fenomenelor sau faptelor observabile și care nu este orientată în primul rând spre un scop specific sau aplicare practică.

ML22 »Din domeniul public«

Aceasta înseamnă, »tehnologie« sau accesibile fără restricții pentru utilizări publice privind distribuția lor în continuare.

Notă: Restricțiile de copyright nu exclud »tehnologia« sau »programele de calculator« de la folosirea acestora »în domeniul public«.

ML21, 22 »Utilizare«

Exploatarea, instalarea (inclusiv instalarea pe amplasament), întreținerea (verificarea), repararea, revizia generală și modernizarea.

ML13 »Materiale fibroase și filamentare«

Includ:

- a. Filamente continue;
- b. Fire toarse și răsucite continui;
- c. Benzi, țesături, țesături groase și panglici;
- d. Fibre tăiate, fibre sortate și materiale de protecție din fibre coerente;
- e. Cristale fibroase, cu structură mono sau policristalină, de orice lungime;
- f. Poliamide aromatice neprelucrate.

ML10 »Vehicule mai ușoare decât aerul«

Baloane și nave aeriene care utilizează pentru ridicare aer cald sau gaze mai ușoare decât aerul, cum ar fi heliu sau hidrogen.

ML17 »Efectori terminali«

Clești, unități active sau orice dispozitiv fixate pe placa de bază terminală a brațului de manipulare al unui »robot«.

Notă tehnică

»Unități active de prelucrare« sunt dispozitive destinate aplicării forței de antrenare, a energiei de prelucrare sau a senzorilor, la piesa ce urmează a fi prelucrată.

ML8, ML10 și ML14 »Aeronavă«

Vehicul aerian cu aripi fixe, cu aripi cu geometrie variabilă, cu aripi rotative (elicoptere), cu rotor pivotant sau aripi pivotante.

ANEXA III

LISTA DE PRODUSE LETALE NON-MILITARE

Cod tarifar	Denumire
2904	Derivați sulfonați, nitrați sau nitrozați ai hidrocarburilor, chiar dacă sunt sau nu halogenate:
ex. 2904 20 001	- derivați care conțin numai grupe nitro sau nitrozo:
	- - dinitrobenzen
	- - di- i trinitrotoluen
2920	Esterii altor acizi anorganici ai nemetalelor (cu excepția esterilor acizilor halogenhidrici) și sărurile acestora; derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați:
2920 90	- altele:
ex. 2920 90 85	- - altele:

	- - - nitroglicerină
	- - - pentaeritritoltetranitrat (pentrit)
	- - - alți esteri ai acidului azotic
	- - - esteri ai altor acizi
3601 00 00	Pulberi propulsive:
3602 00 00	Explozivi preparați, alții decât pulberile propulsive:
3603 00	Fituluri de siguranță; fitiluri detonante; amorse și capse explozive; aprinzătoare; detonatoare electrice:
3603 00 10	- fitiluri de siguranță, fitiluri detonante:
3603 00 90	- altele
3604	Articole pentru focuri de artificii, rachete de semnalizare, rachete contra grindinei, rachete de semnalizare pentru ceață și alte articole pirotehnice:
ex. 3604 10 002	- articole pentru focuri de artificii
3604 90 00	- altele
9302 00 00	Revolvere și pistoale, altele decât cele de la numărul tarifar 9303 sau 9304
9303	Alte arme de foc și alte asemenea dispozitive care utilizează încărcături explozive (de exemplu, carabine și puști (cu țevi lisă și țevi ghintuite) de vânatoare sau de tir sportiv, arme de foc care se încarcă numai prin țeavă, pistoale de lansare a rachetelor și alte dispozitive pentru lansarea rachetelor de semnalizare, pistoale și revolverse pentru încărcături oarbe, pistoale cu cui pentru abator, tunuri lansatoare de parâme):
9303 10 00	- arme de foc care se încarcă numai prin țeavă
9303 20	- alte arme și carabine de vânatoare sau de tir sportiv care au cel puțin o țeavă lisă, inclusiv combinația de carabină și pușcă de vânatoare:
9303 20 10	- - cu o țeavă, cu țeavă lisă
9303 20 95	- - altele
9303 30 00	- alte puști, de vânatoare sau de tir sportiv
9303 90 00	- altele

ex. 9304 00 003	Alte arme (de exemplu, puști și pistoale cu resort cu aer comprimat sau cu gaz, bastoane), cu excepția celor de la numărul tarifar 9307
9305	Părți și accesorii de articole de la numărul tarifar 9301 până la 9304:
ex. 9305 10 004	- de revolvere sau pistoale:
9305 20 00	- de puști sau carabine de la numărul tarifar 9303
	- altele:
9305 99 00	- - altele
9306	Bombe, grenade, torpile, mine, rachete și alte asemenea muniții și părțile acestora; plumbi (cartușe) și alte muniții și proiectile și părțile acestora, inclusiv alice și fuluială pentru plumbi (cartușe):
	- plumbi (cartușe) pentru carabine și părțile acestora; plumbi pentru carabine cu aer comprimat:
9306 21 00	- - plumbi (cartușe)
9306 29 00	- - altele
9306 30	- alte muniții și părțile acestora:
	- - pentru revolvere și pistoale de la numărul tarifar 9302 sau pentru puști semiautomate de la numărul tarifar 9301
9306 30 10	- - altele:
ex. 9306 30 90 5	- - - altele

¹ Permisul nu este necesar pentru substanța »nitrobenzen«.

² Permisul nu este necesar pentru produse pirotehnice de clasa I.,II.,III., P1 și T1 în conformitate cu Legea privind materiile explozive («Narodne novine», nr.178/04, 109/07, 64/08 și 144/10).

³ În conformitate cu prezenta anexă sunt supuse controlului doar bastoanele.

⁴ În conformitate cu prezenta anexă nu sunt supuse controlului componentele și acesoriile pentru revolver sau pistoale cu destinație militară.

⁵ În conformitate cu prezenta anexă nu sunt supuse controlului cartușele pentru articole cu cui sau alte similare sau pentru pistoale pneumatice pentru abator și componentele acestora.