
WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

HARP ARAÇ VE GEREÇLERİ LİSTESİ

Note 1 “Tırnak” içindeki terimler tanımlanmış terimlerdir. Bu Listeye eklenen “Bu Listelerde kullanılan Terimlerin Tanımlamaları”na bakınız.

Note 2 Bazı durumlarda, kimyasallar isim ve CAS numarası ile sıralanmıştır. Liste, isim veya CAS numarasına bakılmaksızın aynı yapısal formüle sahip kimyasallar (hidratlar dahil) için de geçerlidir. CAS numaraları, terimlendirmelerini dikkate almaksızın, belirli bir kimyasal madde veya karışımın tanımlanmasına yardımcı olmak üzere gösterilmiştir. Listede bulunan kimyasalların bazı biçimleri farklı CAS numaralarına sahip olduğundan ve listedeki bir kimyasalı içeren karışımların da farklı CAS numaraları olabileceğinden dolayı CAS numaraları tek belirleyici olarak kullanılamaz.

ML1. 20 mm. den daha küçük kalibreye sahip yivsiz namlulu silahlar, diğer silahlar ve 12.7 mm (0.50 inç kalibre) veya daha küçük kalibreye sahip otomatik silahlarla, aşağıdaki gibi, aksesuarlar ve bunlar için özel olarak tasarlanmış parçalar;

Not ML1. aşağıdakiler için geçerli değildir:

- a. Özellikle eğitim cephanesi olarak tasarlanan ve mermi atma kabiliyetine sahip olmayan ateşli silahlar;
- b. Özel olarak, 500 m'ye eşit veya ondan daha az bir menzile kadar hiçbir muhabere bağlantısı veya yüksek imla hakkı olmayan bağlı (tethered) mermi atmak üzere tasarlanmış ateşli silahlar;
- c. Non-centre fire cased mühimmat kullanan ve tam otomatik atış tipinde olmayan silahlar;
- d. “Etkisizleştirilmiş ateşli silahlar”.

ML1. a. Tüfekler ve çok maksatlı silahlar (combination guns), tabancalar, makineli tüfekler, makineli tabancalar (sub-machine guns) ve volley guns;

Not ML1.a. aşağıdakiler için geçerli değildir:

- a. 1938 yılından önce üretilmiş olan tüfekler ve çok maksatlı silahlar;
- b. Orijinalleri 1890 yılından önce üretilmiş olan tüfekler ve çok maksatlı silahların yeniden üretimleri (reproduksiyonları);
- c. 1890 yılından önce üretilmiş olan tabancalar, volley guns ve makineli tüfekler ile bunların yeniden üretimleri (reproduksiyonları);
- d. Basınçlı hava veya CO₂ ile tesirsiz mermi atmak üzere özel olarak tasarlanmış tüfekler veya tabancalar.
- e. Handguns specially designed for any of the following:
 1. Slaughtering of domestic animals; or
 2. Tranquilising of animals.

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

ML1. b. Aşağıdaki gibi yivsiz silahlar:

1. Özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış yivsiz silahlar;
2. Aşağıdaki gibi diğer yivsiz silahlar:
 - a. Tam otomatik tipte olanlar
 - b. Yarı otomatik veya pompalı tipte olanlar;

Not ML1.b.2 basınçlı hava veya CO₂ ile tesirsiz mermi atmak üzere özel olarak tasarlanmış silahlar için geçerli değildir.

Not ML1.b. aşağıdakiler için geçerli değildir:

- a. 1938'den önce üretilen yivsiz namlulu silahlar;
- b. Orijinalleri 1890'dan önce üretilmiş olan yivsiz namlulu silahların yeniden üretimleri;
- c. Av veya spor maksatlı kullanılan yivsiz namlulu silahlar. Bu silahlar, özellikle askeri kullanım için veya tam otomatik atış tipinde tasarlanmamalıdır;
- d. Aşağıdakilerden herhangi biri için özellikle tasarlanan yivsiz namlulu silahlar:

1. Hayvan kesimi;
2. Hayvanların sakinleştirilmesi;
3. Sismik testler;
4. Endüstriyel mermilerin ateşlenmesi veya
5. El Yapımı Patlayıcıların (EYP'ler) imhası;

N.B. İmha ediciler için Çift Kullanım Listesindeki ML4. ve 1.A.6.'ya bakınız.

ML1. c. Kovansız mühimmat kullanan silahlar

- d. ML1.a., ML1.b. veya ML1.c. tarafından belirtilen silahlar için tasarlanmış aksesuarlar, aşağıdaki gibi:
 1. Sökülebilir fişek hazneleri;
 2. Susturucular veya moderatörler;
 3. Özel silah bağlantı aparatları;
 4. Alev gizleyenler;
 5. Elektronik görüntü işleme özelliği bulunan optik silah dürbünleri
 6. Özellikle askeri kullanım için tasarlanmış optik silah dürbünleri

ML2. Smooth-bore weapons with a calibre of 20 mm or more, other weapons or armament with a calibre greater than 12.7 mm (calibre 0.50 inches), projectors specially designed or modified for military use and accessories, as follows, and specially designed components therefor:

a. Toplar, obüsler, ağır topalar, havanlar, tanksavar silahları, roketatarlar, askeri alev püskürtme makineleri, tüfekler, geri tepmesiz silahlar, yivsiz silahlar.

Not 1 ML2.a. püskürtücüler, ölçme cihazları, depolama tankları ve ML2.a. tarafından belirtilen herhangi bir teçhizat için sıvı sevk yakıtı ile kullanım için özel olarak tasarlanan diğer parçaları kapsar;

Not 2 ML2.a. aşağıdaki silahlar için geçerli değildir:

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

a. 1938 yılından önce üretilmiş olan tüfekler, yivsiz namlulu silahlar ve çok maksatlı silahlar;

b. Orijinalleri 1890'dan önce üretilmiş olan tüfekler, yivsiz namlulu silahlar ve çok maksatlı silahların yeniden üretimleri;

c. 1890 yılından önce üretilmiş olan toplar, obüsler, ağır toplar ve havanlar;

d. Av veya spor maksatlı kullanılan yivsiz namlulu silahlar. Bu silahlar, özellikle askeri kullanım için veya tam otomatik atış tipinde tasarlanmamalıdır;

e. Aşağıdakilerden herhangi biri için özellikle tasarlanan yivsiz namlulu silahlar:

1. Hayvan kesimi;

2. Hayvanların sakinleştirilmesi;

3. Sismik testler;

4. Endüstriyel mermilerin ateşlenmesi; veya

5. El Yapımı Patlayıcıların (EYP'ler) imhası;

N.B. İmha ediciler için Çift Kullanım Listesindeki ML4. ve 1.A.6.'ya bakınız.

f. Özel olarak, 500 m'ye eşit veya ondan daha az bir menzile kadar hiçbir muhabere bağlantısı veya yüksek imla hakkı olmayan bağlı (tethered) mermi atmak üzere tasarlanmış portatif mermi fırlatıcılar.

ML2. b. Projectors, specially designed or modified for military use, as follows:

1. Smoke canister projectors;

2. Gas canister projectors;

3. Pyrotechnics projectors;

Not ML2.b.işaret tabancaları için geçerli değildir.

c. Accessories specially designed for the weapons specified in ML2.a., as follows:

1. Weapon sights and weapon sight mounts, specially designed for military use;

2. Signature reduction devices;

3. Mountings;

4. Detachable cartridge magazines;

d. Not used since 2019

ML3. Aşağıdaki mühimmat ve tapa yerleştirme cihazları ve bunlar için özel olarak tasarlanmış parçalar:

a. ML1., ML2. veya ML12. tarafından belirtilen silahların mühimmatları;

b. ML3.a. tarafından belirtilen mühimmat için özel olarak tasarlanmış tapa yerleştirme cihazları.

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

Not 1 ML3 tarafından belirtilen özel olarak tasarlanmış parçalar şunları kapsar:

- a. Kapsül hazneleri, mermi ceketleri, fişek mayonları, döner şeritler ve mühimmat metal parçaları gibimetal veya plastik üretimler;
- b. Emniyet ve ateşleme durumuna getirme cihazları, tapalar, sensörler ve başlatıcı cihazlar;
- c. Tek kullanımlık yüksek çıkışlı güç kaynakları;
- d. Patlayıcılar için yanıcı muhafazalar;
- e. Mayın ve bomba içinde kullanılan şarapnel parçalarını kapsayan tali mühimmat ve terminal güdümlü mermiler.

Not 2 ML3.a. aşağıdakilerden hiçbiri için geçerli değildir:

- a. Mermisiz kıvrılan mühimmat (blank star);
- b. Delikli barut haznesine sahip eğitim cephanesi;
- c. Hakiki mühimmat için tasarlanmış parçaları içermeyen diğer manevra ve eğitim cephanesi; veya
- d. Bu Not 2.a, b. veya c.'de belirtilen, manevra veya eğitim cephanesi için özel olarak tasarlanmış parçalar.

Not 3 ML3.a. aşağıda sıralanan amaçlara yönelik özel olarak tasarlanmış fişekler için geçerli değildir:

- a. İşaret verme;
- b. Kuş korkutma; veya
- c. Petrol kuyularında gaz çıkışlarının aydınlatılması

ML4. Aşağıda belirtilen bombalar, torpidolar, roketler, füzeler, diğer patlayıcı cihazlar ve patlayıcı maddeler, bunlarla ilişkili teçhizat ve aksesuarlar ile bunlar için özel olarak tasarlanmış parçalar:

N.B.1. Güdümlenme ve yön bulma teçhizatı için ML11'e bakınız.

N.B.2. Uçak Füze Korunma Sistemleri (AMPS) için ML4.c.'ye bakınız.

ML4. a. Özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış bombalar, torpidolar, el bombaları, duman kapsülleri, roketler, mayınlar, füzeler, sualtı bombaları, tahrip bombaları, tahrip cihazları, tahrip kitleri, "pyrotechnic" cihazları, fişekler ve simülatörler (bu malzemelerden herhangi birinin özelliklerini simüle eden teçhizat);

Not ML4.a. şunları kapsar:

- a. Sis el bombaları, yangın bombaları, kundak bombaları ve patlayıcı cihazlar;
- b. Füze veya roket çıkış ağızları ve atmosfere dönüş bölmesi burun konileri.

ML4. b. Aşağıdakilerin hepsine sahip teçhizat:

1. Askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış; ve

2. Aşağıdakilerden herhangi biriyle ilgili 'faaliyetler' için özel olarak tasarlanmış:

- a. ML4.a.'da belirtilen malzemeler; veya
- b. El Yapımı Patlayıcılar (IED'ler)

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

Teknik Not

ML4.b.2'nin amacına yönelik olarak 'faaliyetler'; idare, fırlatma, yerleştirme, kontrol etme, boşaltma, patlatma, etkinleştirme, tek seferlik operasyonel çıkışla güç verme, sahte hedefle tuzaklama (decoying), karıştırma, tarama, saptama, bozma veya atma için geçerlidir.

Not 1 ML4.b. şunları kapsar:

a. Bir günde 1000 kg veya daha fazla sıvı formda gaz üretme yeteneğine sahip mobil gaz sıvılaştırıcı teçhizat;

b. Manyetik mayınları taramak için uygun batmaz elektrik iletken kablo.

Not 2 ML4.b. tasarım açısından mayınlar ve diğer metal nesnelere birbirinden ayıramayan ve sadece metal nesnelere tespiti ile sınırlandırılmış olan el cihazları için geçerli değildir.

ML4. c. Uçak Füze Korunma Sistemleri (AMPS).

Not ML4.c. aşağıdakilerin tümüne sahip AMPS için geçerli değildir:

a. Aşağıdaki füze uyarı sensörlerinden herhangi biri:

1. 100-400 nm arasında azami tepkili (peak response) pasif sensörler; veya

2. Aktif darbeli Doppler füze uyarı sensörleri;

b. Karşı önlem dağıtım sistemleri;

c. Yerden havaya füzeler için sahte hedef oluşturmak için hem görünür bir iz hem de infrared bir iz oluşturan ışıklar (flares); ve

d. "Sivil uçaklara" yerleştirilen ve aşağıdakilerin tümüne sahip olan:

1. AMPS sadece; belli AMPS'nin yerleştirildiği ve aşağıdakilerden herhangi birinin verildiği belli bir "sivil uçakta" çalıştırılabilir:

a. Bir veya daha fazla Wassenaar Düzenlemesi Katılımcı Devletinin sivil havacılık otoriteleri tarafından verilen sivil tipte bir sertifika; veya

b. Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü (ICAO) tarafından tanınan denk bir belge;

2. AMPS, "yazılıma" yetkisiz erişimi önlemek için koruma uygular; ve

3. AMPS, monte edildiği "sivil uçaktan" çıkarıldığında sistemi çalışmamaya zorlayan aktif bir mekanizmayı içerir.

ML5. Fire control, surveillance and warning equipment, and related systems, test and alignment and countermeasure equipment, as follows, specially designed for military use, and specially designed components and accessories therefor:

a. Silah dürbünleri, bombalama bilgisayarları, silah yerleştirme teçhizatı ve silah kontrol sistemleri;

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

- b. Other fire control, surveillance and warning equipment, and related systems, as follows:
1. Target acquisition, designation, range-finding, surveillance or tracking systems;
 2. Detection, recognition or identification equipment;
 3. Data fusion or sensor integration equipment;

c. ML5.a. veya ML5.b. tarafından belirtilen kalemler için karşı önlem teçhizatı.

Not ML5.c.'nin maksadına yönelik olarak, karşı önlem teçhizatı tespit teçhizatını da kapsar.

d. ML5.a., ML5.b. veya ML5.c. tarafından belirtilen kalemler için özel olarak tasarlanmış saha test ve ayarlama teçhizatı.

ML6. Aşağıdaki kara araçları ve parçaları;

N.B. Yön bulma ve seyrüsefer teçhizatı için, ML11'e bakınız.

a. Özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış veya modifiye edilmiş kara araçları ve parçaları;

Note 1 ML6.a. includes:

- a. Tanks and other military armed vehicles and military vehicles fitted with mountings for arms or equipment for mine laying or the launching of munitions specified by ML4;
- b. Armoured vehicles;
- c. Amphibious and deep water fording vehicles;
- d. Recovery vehicles and vehicles for towing or transporting ammunition or weapon systems and associated load handling equipment;
- e. Trailers.

Note 2 Modification of a ground vehicle for military use specified by ML6.a. entails a structural, electrical or mechanical change involving one or more components that are specially designed for military use. Such components include:

- a. Pneumatic tyre casings of a kind specially designed to be bullet-proof;
- b. Armoured protection of vital parts (e.g., fuel tanks or vehicle cabs);
- c. Special reinforcements or mountings for weapons;
- d. Black-out lighting.

ML6. b. Aşağıdaki şekilde diğer kara araçları ve parçaları:

1. Aşağıdakilerin tümüne sahip araçlar:

a. Manufactured or fitted with materials or components to provide ballistic protection equal to or better than level III (NIJ 0108.01, September 1985), or "equivalent standards";

b. A transmission to provide drive to both front and rear wheels simultaneously, including those for vehicles having additional wheels for load bearing purposes whether driven or not;

c. 4.500 kg'dan daha büyük Brüt Taşıt Ağırlığı Derecelendirmesi (GVWR); ve

d. Arazi kullanımı için tasarlanmış veya modifiye edilmiş;

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

2. Aşağıdakilerin tümüne sahip parçalar:

a. ML6.b.1.'de belirtilen araçlar için özel olarak tasarlanmış; ve

b. Seviye III (NIJ 0108.01, Eylül 1985, veya benzer milli standart)'den daha iyi veya eşit düzeyde balistik koruma sağlayan.

N.B. Ayrıca ML13.a.maddesine bakınız.

Note 1 ML6. does not apply to civil vehicles designed or modified for transporting money or valuables.

Note 2 ML6. does not apply to vehicles that meet all of the following;
a. Were manufactured before 1946;
b. Do not have items specified by the Munitions List and manufactured after 1945, except for reproductions of original components or accessories for the vehicle; and
c. Do not incorporate weapons specified in ML1., ML2. or ML4. unless they are inoperable and incapable of discharging a projectile.

ML7. Aşağıda belirtilen kimyasal veya biyolojik zehirli maddeler, "ayaklanma kontrol maddeleri" radyoaktif materyaller, ilgili teçhizat, parçalar ve malzemeler:

a. "Biological agents" or radioactive materials selected or modified to increase their effectiveness in producing casualties in humans or animals, degrading equipment or damaging crops or the environment;

b. Kimyasal savaş (CW) maddeleri şunları kapsar:

1. Sinirsel etkili kimya harp maddeleri:

a. O-Alkyl (C10 dan daha az veya eşit miktarda, sikloalkil dahil) alkil (Metil, Etil, n-Propil veya İzopropil) – fosphonofluoridates, örneğin:

Sarin (GB):O- İzopropil methylphosphonofluoridate
(CAS 107-44-8); ve

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

b. O-Alkil (C10 dan daha az veya eşit miktarda, sikloalkil dahil) N,N-dialkil (Metil, Etil, n-Propil ya da İzopropil) phosphoramidocyanidates, örneğin: Tabun (GA):O-Etil

N,N-dimethylphosphoramidocyanidate
(CAS 77-81-6);

c. O-Alkil (H veya C10 dan daha az veya eşit miktarda, sikloalkil dahil)

S-2-dialkil (Metil, Etil, n-Propil veya İzopropil)-aminoetil alkil (Metil, Etil, n-Propil veya İzopropil) phosphonothiolates ve ilgili alkilleştirilmiş ve protonlaşmış tuzlar, örneğin:

VX: O-Etil S-2-diizopropilaminoetil metil phosphonothiolate
(CAS 50782-69-9);

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

- ML7. b. 2. Yakıcı kimya harp maddesi:
- a. Sülfür hardallar, örneğin:
1. 2-Kloroetilklorometilsülfid (CAS 2625-76-5);
 2. Bis(2-kloroetil) sülfid (CAS 505-60-2);
 3. Bis(2-kloroetilthio) metan (CAS 63869-13-6);
 4. 1,2-bis (2-kloroetilthio) etan (CAS 3563-36-8);
 5. 1,3-bis (2- kloroetilthio) -n-propan (CAS 63905-10-2);
 6. 1,4-bis (2- kloroetilthio) -n-bütan (CAS 142868-93-7) ;
 7. 1,5-bis (2- kloroetilthio) -n-pentan (CAS 142868-94-8);
 8. Bis (2-kloroetilthiometil) eter (CAS 63918-90-1);
 9. Bis (2-kloroetilthioetil) eter (CAS 63918-89-8);
- b. Levisitler, örneğin:
1. 2-klorovinildikloroarsin (CAS 541-25-3);
 2. Tris (2-klorovinil) arsin (CAS 40334-70-1);
 3. Bis (2-klorovinil) kloroarsin (CAS 40334-69-8);
- c. Nitrojen hardallar, örneğin:
1. HN1: bis (2-kloroetil) etilamin (CAS 538-07-8);
 2. HN2: bis (2-kloroetil) metilamin (CAS 51-75-2);
 3. HN3: tris (2- kloroetil) amin (CAS 555-77-1);
- ML7.b 3. Etkisizleştirilen kimya harp maddeleri, örneğin:
- a. 3-Quinuclidinyl benzilat (BZ) (CAS 6581-06-2);
- ML7.b 4. Yaprak öldürücü kimya harp maddeleri, örneğin:
- a. Butil 2-kloro-4-florofenoksiasetat (LNF);
- b. 2,4-diklorofenoksiasetik asit (CAS 94-75-7) (Turuncu Etmen (CAS 39277-47-9)) ile karıştırılmış 2,4,5-triklorofenoksiasetik asit (CAS 93-76-5);
- ML7. c. Aşağıdaki Kimyasal Savaş çifte ve anahtar belirtileri (precursor)
1. Alkil (Metil, Etil, n-Propil veya İzopropil) Fosfonil Difluorides, örneğin: DF: Metil Phosphonyldifluoride (CAS 676-99-3);
 2. O-Alkil (H veya C10 dan daha az veya eşit miktarda, sikloalkil dahil) O-2-dialkil (Metil, Etil, n-Propil veya İzopropil) aminoetil alkil (Metil, Etil, n-Propil veya İzopropil) fosfonitler ve ilgili alkilleştirilmiş ve protonlaşmış tuzlar, örneğin:
QL: O-Ethyl-2-di-izopropilaminoetil metilfosfonit (CAS 57856-11-8);
 3. Klorosarin: O-İzopropil metilfosfonokloridat (CAS 1445-76-7);
 4. Klorosoman: O-Pinakolil metilfosfonokloridat (CAS 7040-57-5);

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

d. Aşağıdaki "ayaklanma kontrol maddeleri", aktif bileşenli kimyasallar ve birleşenleri:

1. α -Bromobenzeneasetonitril, (Bromobenzil siyanid) (CA) (CAS 5798-79-8);
2. [(2-klorofenil) metilen] propandinitril, (o-Klorobenzilidenemalononitril) (CS) (CAS 2698-41-1);
3. 2-Kloro-1-Feniletanon, Fenilasil klorid (ω -kloroasetofenon) (CN) (CAS 532-27-4);
4. Dibenz-(b,f)-1,4-oksazefin, (CR) (CAS 257-07-8);
5. 10-Kloro-5,10-dihidrofenarsazin, (Fenarsazin klorid), (Adamsit), (DM) (CAS 578-94-9);
6. N-Nonanoylmorfolin, (MPA) (CAS 5299-64-9);

Note 1 ML7.d. Özel olarak kişisel savunma maksatlı olarak paketlenmiş "ayaklanma kontrol maddeleri" için geçerli değildir.

Note 2 ML7.d. Gıda veya ilaç maksatlı olarak tanımlanmış ve paketlenmiş olan aktif bileşenli kimyasallar ve birleşenleri için geçerli değildir.

ML7. e. Özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış veya modifiye edilmiş, aşağıdakilerden herhangi birini saçmak için tasarlanmış veya modifiye edilmiş teçhizat ve bunlar için özel olarak tasarlanmış parçalar:

1. ML7.a., ML7.b. veya ML7.d. tarafından belirtilen materyaller veya etmenler; veya
2. ML7.c. tarafından belirtilen belirtilerden (precursor) oluşan kimyasal savaş etkin maddeleri.

ML7. f. Aşağıdaki gibi askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış veya modifiye edilmiş koruma ve arındırma teçhizatı, parçalar ve kimyasal karışımlar:

1. Askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış veya düzenlenmiş ML7.a., ML7.b. veya ML7.d. tarafından belirtilen materyallere karşı savunma için tasarlanmış veya modifiye edilmiş teçhizat ve bunlar için özellikle tasarlanmış parçalar;
2. ML7.a., veya ML7.b. tarafından belirtilen materyallerle kirletilmiş nesnelere arındırılması için tasarlanmış veya modifiye edilmiş teçhizat ve bunlar için özellikle tasarlanmış parçalar.;
3. ML7.a., veya ML7.b. tarafından belirtilen materyallerle kirletilmiş nesnelere arındırılması için özel olarak geliştirilmiş veya formüle edilmiş kimyasal karışımlar;

Not ML7.f.1. şunları kapsar:

- a. Özel olarak nükleer, biyolojik veya kimyasal filtreleme için tasarlanmış veya modifiye edilmiş havalandırma üniteleri;
- b. Koruyucu elbiseler.

N.B. Sivil maksatlı gaz maskeleri, koruma ve arındırma teçhizatı için ayrıca Çift Kullanım Listesinin 1.A.4. maddesine bakınız.

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

- ML7. g. Askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış veya modifiye edilmiş, ML7.a., ML7.b. veya ML7.d. tarafından belirtilen materyallerin tespiti veya tanımlanması için tasarlanmış veya modifiye edilmiş teçhizat ve özellikle bunlar için tasarlanmış parçalar;

Not ML7.g. kişisel radyasyon kontrol dozimetreleri için geçerli değildir.

N.B. Ayrıca Çift Kullanım Listesinin 1.A.4. maddesine bakınız.

- ML7. h. ML7.b. tarafından belirtilen Kimyasal Savaş maddelerinin tespit edilmesi ve tanımlanması için özel olarak tasarlanmış veya işlenmiş "Biyopolimerler" ve bunları üretmek için kullanılan belirli hücrelerin kültürleri;

- ML7. i. Aşağıdaki gibi Kimyasal Savaş maddelerinin artırılması veya bozunması için "Biyokatalizörler" ve bunlar için gerekli biyolojik sistemler;
1. ML7.b. tarafından belirtilen Kimyasal Savaş maddelerinin artırılması veya bozunması için özel olarak tasarlanmış veya biyolojik sistemlerin genetik manipülasyonu veya yönlendirilmiş laboratuvar seçimi sonucu ortaya çıkan "Biyokatalizörler";
 2. Aşağıdaki gibi, ML7.i.1. tarafından belirtilen "biyokatalizörler" in üretimine özel genetik bilgileri içeren biyolojik sistemler:
 - a. "İfade Vektörleri";
 - b. Virüsler;
 - c. Hücre kültürleri.

ML 7. devamı.

Note 1 ML7.b. ve ML7.d. aşağıdakiler için geçerli değildir:

- a. Siyanojen klorid (CAS 506-77-4);
- b. Hidrosiyanik asit (CAS 74-90-8);
- c. Klorin (CAS 7782-50-5);
- d. Karbonil klorid (fosjen) (CAS 75-44-5);
- e. Difosjen (triklorometil-kloroformat) (CAS 503-38-8);
- f. 2004'ten bu yana kullanılmamaktadır
- g. Ksilil bromid, orto: (CAS 89-92-9), meta: (CAS 620-13-3), para: (CAS 104-81-4);
- h. Benzil bromid (CAS 100-39-0);
- i. Benzil iodid (CAS 620-05-3);
- j. Bromo aseton (CAS 598-31-2);
- k. Siyanojen bromid (CAS 506-68-3);
- l. Bromo metiletilketon (CAS 816-40-0);
- m. Kloro aseton (CAS 78-95-5);
- n. Etil iodoasetat (CAS 623-48-3);
- o. İodo aseton (CAS 3019-04-3);
- p. Kloropikrin (CAS 76-06-2).

Not 2 ML7.h. ve ML7.i.2.'de belirtilen hücre kültürleri ve biyolojik sistemler hariçtir ve bu alt unsurlar tarım, eczacılık, tıp, veterinerlik, çevre, atık yönetimi veya gıda sanayi gibi sivil maksatlar için bilinen hücreler ve biyolojik sistemler için geçerli değildir.

ML8. Aşağıdaki "Enerjik materyaller", ve bağlantılı maddeler:

N.B.1. Ayrıca Çift Kullanım Listesinde 1.C.11'e bakınız.

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

N.B.2. Patlayıcılar ve cihazlar için, Çift Kullanım Listesi'nde yer alan ML.4 ve 1.A.8.'e bakınız.

Teknik Notlar

1. ML8'in amacı için, ML8.c.11. veya ML8.c.12. hariç, 'karışım' ML8 alt maddelerinde en az bir madde listelenecek şekilde iki veya daha fazla maddenin bileşimini belirtir.
2. ML8 alt maddelerinde listelenen her madde, belirtilenler dışında bir uygulamada kullanıldığında bile, bu listeye maruzdur. (örneğin, TAGN ağırlıklı olarak patlayıcı olarak kullanılır, fakat yakıt veya oksitleyici olarak da kullanılabilir.)
3. ML8'in amacı için, parçacık büyüklüğü ağırlık veya hacim temelinde ortalama parçacık çapıdır. Parçacık büyüklüğünün numunelendirilmesi ve tespit edilmesinde uluslararası veya eşidi ulusal standartlar kullanılacaktır.

ML8. a. Aşağıdaki "Patlayıcılar" ve bunların karışımları:

1. ADNBF (aminodinitrobenzofuroksan veya 7-amino-4,6-dinitrobenzofurazan-1-oksit) (CAS 97096-78-1);
2. BNCP (cis-bis (5-nitrotetrazolato) tetra amin-kobalt (III) perklorat) (CAS 117412-28-9);
3. CL-14 (diamino dinitrobenzofuroksan veya 5,7-diamino-4,6-dinitrobenzofurazan-1- oksit) (CAS 117907-74-1);
4. CL-20 (HNIW veya Heksanitroheksaazaisowurtzitan) (CAS 135285-90-4); CL-20'nin chlrhydrate'ları ("belirtileri" için ayrıca ML8.g.3. ve g.4.'e bakınız.);
5. CP (2-(5-siyanotetrazolato) penta amin-kobalt (III) perklorat) (CAS 70247-32-4);
6. DADE (1,1-diamino-2,2-dinitroethylene, FOX-7) (CAS 145250-81-3);
7. DATB (diaminotrinitrobenzen) (CAS 1630-08-6);
8. DDFP (1,4-dinitrodifurazanopiperazin);
9. DDPO (2,6-diamino-3,5-dinitropirazin-1-oksit, PZO) (CAS 194486-77-6);
10. DIPAM (3,3'-diamino-2,2',4,4',6,6'-heksanitrobifenil veya dipikramid) (CAS 17215-44-0);
11. DNGU (DINGU veya dinitroglikoluril) (CAS 55510-04-8);
12. Aşağıdaki "Furazan"lar:
 - a. DAAOF (DAAF, DAAFox veya diaminoazoksifurazan);
 - b. DAAzF (diaminoazofurazan) (CAS 78644-90-3);
13. Aşağıdaki HMX ve türevleri (ayrıca "belirtileri (precursor)" için ML8.g.5'e bakınız):
 - a. HMX (Siklotetrametilentetranitramin, oktahidro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazin, 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetraza-sikloktan, oktojen veya octogene) (CAS 2691-41-0);
 - b. HMX'in difluoroaminated analogları;
 - c. K-55 (2,4,6,8-tetranitro-2,4,6,8-tetraazabisiklo [3,3,0]-oktanon-3, tetranitrosemiglikuril veya keto-bicyclic HMX) (CAS 130256-72-3);
14. HNAD (heksanitroadamantan) (CAS 143850-71-9);
15. HNS (heksanitrostilbene) (CAS 20062-22-0);

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

- ML8. a. 16. Aşağıdaki "Imidazole"ler:
- BNNII (Oktahidro-2,5-bis(nitroimino)imidazo [4,5-d]imidazole);
 - DNI (2,4-dinitroimidazole) (CAS 5213-49-0);
 - FDIA (1-fluoro-2,4-dinitroimidazole);
 - NTDNIA (N-(2-nitrotriazolo)-2,4-dinitroimidazole);
 - PTIA (1-pikril-2,4,5-trinitroimidazole);
17. NTNMH (1-(2-nitrotriazolo)-2-dinitrometilen hidrazin);
18. NTO (ONTA veya 3-nitro-1,2,4-triazol-5-one) (CAS 932-64-9);
19. Dört nitro grubundan fazlasına sahip Polinitrocubanes;
20. PYX (2,6-Bis(pikrilamino)-3,5-dinitropyridine) (CAS 38082-89-2);
21. Aşağıdaki RDX ve türevleri:
- RDX (siklotrimetilenetrinitramin, siklonit, T4, heksahidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin, 1,3,5-trinitro-1,3,5-triaza-sikloheksan, heksojen veya hexogene) (CAS 121-82-4);
 - Keto-RDX (K-6 veya 2,4,6-trinitro-2,4,6-triazasikloheksanon) (CAS 115029-35-1);
22. TAGN (triaminoguanidinenitrat) (CAS 4000-16-2);
23. TATB (triaminotrinitrobenzen) (CAS 3058-38-6) (ayrıca "belirtileri" için ML8.g.7.'ye bakınız);
24. TEDDZ (3,3,7,7-tetrabis(difluoroamine) oktahidro-1,5-dinitro-1,5-diazosin);
25. Aşağıdaki "Tetrazole"ler:
- NTAT (nitrotriazol aminotetrazole);
 - NTNT (1-N-(2-nitrotriazolo)-4-nitrotetrazole);
26. Tetril (trinitrofenilmetilnitramin) (CAS 479-45-8);
27. TNAD (1,4,5,8-tetranitro-1,4,5,8-tetraazadekalin) (CAS 135877-16-6) (ayrıca "belirtileri" için ML8.g.6.'ya bakınız);
28. TNAZ (1,3,3-trinitroazetidin) (CAS 97645-24-4) (ayrıca "belirtileri" için ML8.g.2.'ye bakınız);
29. TNGU (SORGUYL veya tetranitroglikoluril) (CAS 55510-03-7);
30. TNP (1,4,5,8-tetranitro-piridazino[4,5-d]piridazine) (CAS 229176-04-9);
31. Aşağıdaki "Triazine"ler:
- DNAM (2-oksi-4,6-dinitroamino-s-triazine) (CAS 19899-80-0);
 - NNHT (2-nitroimino-5-nitro-heksahidro-1,3,5-triazine) (CAS 130400-13-4);
32. Aşağıdaki "Triazole"ler:
- 5-azido-2-nitrotriazole;
 - ADHTDN (4-amino-3,5-dihidrazino-1,2,4-triazole dinitramide) (CAS 1614-08-0);
 - ADNT (1-amino-3,5-dinitro-1,2,4-triazole);
 - BDNTA ([bis-dinitrotriazole]amine);
 - DBT (3,3'-dinitro-5,5-bi-1,2,4-triazole) (CAS 30003-46-4);
 - DNBT (dinitrobistriazole) (CAS 70890-46-9);
 - 2010'dan beri kullanılmamaktadır
 - NTDNT (1-N-(2-nitrotriazolo) 3,5-dinitrotriazole);
 - PDNT (1-pikril-3,5-dinitrotriazole);
 - TACOT (tetranitrobenzotriazolobenzotriazole) (CAS 25243-36-1);
- ML8. a. 33. ML8.a'nın başka bir bölümünde listelenmemiş ve aşağıdaki özelliklerin herhangi birine sahip "patlayıcılar":
- En yüksek yoğunlukta infilak hızı 8,700 m/s'yi aşan, veya
 - İnfilak basıncı 34 GPa (340 kbar)'ı aşan;
34. 2013'ten beri kullanılmamaktadır
35. DNAN (2,4-dinitroanisoile) (CAS 119-27-7)
36. TEX (4,10-Dinitro-2,6,8,12-tetraoxa-4,10-diazaisowurtzitane);
37. GUDN (Guanylurea dinitramide) FOX-12 (CAS 217464-38-5);
38. Aşağıdaki "Tetrazine"ler:

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

- a. BTAT (Bis(2,2,2-trinitroetil)-3,6-diaminotetrazine);
- b. LAX-112 (3,6-diamino-1,2,4,5-tetrazine-1,4-dioksit);
39. 343 K (70°C) ve 373 K (100°C) arasında eriyen ve infilak hızı 6,800 m/s'yi aşan veya infilak basıncı 18 GPa (180 kbar)'ı aşan enerjik iyonik materyaller;
40. BTNEN (Bis(2,2,2-trinitroetil)-nitramin) (CAS 19836-28-3);
41. FTDO (5,6-(3',4'-furazano)- 1,2,3,4-tetrazine-1,3-dioxide);
42. EDNA (Ethylenedinitramine) (CAS 505-71-5);
43. TKX-50 (Dihydroxylammonium 5,5'-bistetrazole-1,1'-diolate);

Not ML8.a. 'patlayıcı ko-kristaller'i kapsar.

Teknik Note

'Patlayıcı ko-kristal' en az birinin ML8.a.'da belirtildiği iki veya daha fazla patlayıcı molekülden oluşan sıralı üç boyutlu bir düzenlemeden meydana gelen bir katı maddedir.

- ML8. b. Aşağıdaki "İtici/Fırlatıcılar" (Propellants):
1. Aşağıdakilerden daha fazla olan teorik özgül itkiye (standart koşullarda) sahip her tür katı "itici/fırlatıcı":
 - a. Metalize olmayan, halojenize olmayan "itici/fırlatıcı" için 240 saniye;
 - b. Metalize olmayan, halojenize "itici/fırlatıcı" için 250 saniye; veya
 - c. Metalize "itici/fırlatıcı" için 260 saniye;
 2. 2013'ten beri kullanılmamaktadır
 3. 1,200 kJ/kg den daha fazla kuvvet sabitine sahip "İtici/Fırlatıcılar";
 4. 6.89 MPa (68.9 bar) basınç ve 294K (21°C) standart koşullar altında (inhibe edilmiş tek dizi şeklinde ölçüldüğü gibi) 38 mm/sn den daha fazla durağan durum çizgisel yanma hızını sürdürebilen "İtici/Fırlatıcılar";
 5. 233K (-40°C)'de %5'ten daha fazla maksimum gerginlikte uzayabilme özelliğine sahip Elastomer Değiştirilmiş Döküm Çift Tabanlı (EMCDB -Elastomer modified cast double base) "itici/fırlatıcı"lar.
 6. ML8.a.'da belirtilen maddeleri içeren her türlü "itici/fırlatıcı"lar.
 7. Özellikle askeri kullanım için tasarlanmış, Mühimmat Listesi'nin başka bir bölümünde belirtilmemiş "itici/fırlatıcılar";

ML8. c. Aşağıdaki "Piroteknik", yakıtlar ve ilişkili maddeler ile bunların karışımları:

1. Askeri maksatla özel olarak formüle edilmiş "uçak" yakıtları;

Not 1 ML8.c.1. does not apply to the following "aircraft" fuels: JP-4, JP-5, and JP-8.

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

Not 2 ML8.c.1. tarafından belirtilen "Uçak" yakıtları bileşen değil nihai ürünlerdir.

2. Alane (alüminyum hidrit) (CAS 7784-21-6);
3. Boranes, as follows, and their derivatives:
 - a. Carboranes;
 - b. Borane homologues, as follows:
 1. Decaborane (14) (CAS 17702-41-9);
 2. Pentaborane (9) (CAS 19624-22-7);
 3. Pentaborane (11) (CAS 18433-84-6);
4. Aşağıdaki Hidrazin ve türevleri, (ayrıca oksitleyici hidrazin türevleri için ML8.d.8. ve d.9.'a bakınız):
 - a. %70 veya daha fazla konsantrasyonlarda Hidrazin (CAS 302-01-2);
 - b. Monometil hidrazin (CAS 60-34-4);
 - c. Simetrik dimetil hidrazin (CAS 540-73-8);
 - d. Simetrik olmayan dimetil hidrazin (CAS 57-14-7);

Not ML8.c.4.a. korozyon kontrolü için özel olarak formüle edilmiş hidrazin 'karışımları' için geçerli değildir.

ML8. c. 5. Aşağıdakilerden herhangi birinin %99'u veya daha fazlasından meydana gelen maddelerden üretilen, ister küresel, atomize edilmiş, küremsi, tanelenmiş veya toz şeklinde olsun, parçacık biçiminde metal yakıtlar, yakıt 'karışımları' veya "piroteknik" 'karışımlar':

- a. Aşağıdaki madenler ve bunların 'karışımları':
 1. 60 µm'den 60 µm'den daha küçük parçacık büyüklüğündeki Berilyum (CAS 7440-41-7);
 2. Demir oksidin hidrojenle indirgenmesiyle üretilmiş 3 µm veya daha küçük parçacık büyüklüğüne sahip demir tozu (CAS 7439-89-6);

ML8. c. 5. b. Aşağıdakilerden herhangi birini içeren 'karışımlar':

1. Zirkonyum (CAS 7440-67-7), magnezyum (CAS 7439-95-4) veya bunların 60 µm'den daha küçük parçacık büyüklüğündeki alaşımları; veya
2. Bor (CAS 7440-42-8) veya 60 µm'den daha küçük parçacık büyüklüğündeki ve %85 veya daha yüksek saflıkta bor karbür (CAS 12069-32-8) yakıtlar;

Not 1 Metaller veya alaşımlar alüminyum, magnezyum, zirkonyum veya berilyumla kapsüllü olsun ya da olmasın ML8.c.5 "patlayıcılar" ve yakıtlar için geçerlidir.

Not 2 ML8.c.5.b sadece, sıvı "sevk yakıtı" bulamaçları, katı "sevk yakıtları" veya "piroteknik" 'karışımları' gibi askeri amaçlar için formüle edilmiş bir 'karışım' oluşturmak üzere diğer

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

maddelerle karıştırıldıklarında parçacık şeklindeki metal yakıtlar için geçerlidir.

Not 3 ML8.c.5.b.2, bor-10 ile zenginleştirilmiş bor karbür (toplam bor-10 içeriğinin %20'si veya daha fazlası) ve bor için geçerli değildir.

- ML8.c. 6. Özel olarak, metal stearatlar (örneğin, sekizli [octal] (CAS 637-12-7)) veya palmitatlar gibi alev makineleri veya yangın çıkarıcı harp malzemelerinde kullanılmak üzere formüle edilmiş, hidrokarbon yakıtlar için kalınlaştırıcı içeren askeri materyaller;
7. Toz metal veya diğer yüksek enerjili yakıt bileşenleri ile kompozitlenmiş perkloratlar, kloratlar, chlorate ve kromatlar;
8. %99 veya daha fazla alüminyum içerikli materyallerden üretilmiş ve 60 µm ve daha küçük parçacık büyüklüğüne sahip küresel veya küremsi alüminyum tozu (CAS 7429-90-5);
9. $n = 0.65-1.68$ değerine eşit stoikiometride titanyum subhidride (TiH_n)
10. Aşağıdaki gibi, ML8.c.1.'de belirtilmeyen sıvı yüksek enerji yoğunluklu yakıtlar:
- a. 40 MJ/kg veya daha büyük kütle bazlı enerji yoğunluğuna sahip, hem sıvı hem katı yakıtları (örn., bor bulamacı) içeren karma yakıtlar;
- b. 293 K (20°C) ve bir atmosfer (101.325 kPa) basıncında ölçülen metreküp başına 37.5 GJ veya daha büyük hacim bazlı enerji yoğunluğuna sahip diğer yüksek enerji yoğunluklu yakıtlar ve yakıt katkı maddeleri (örn., cubane, iyonik çözeltiler, JP-7, JP-10);
- Not ML8.c.10.b. fosil arıtılmış yakıtlar veya biyoyakıtlar veya sivil havacılıkta kullanılma lisansına sahip motor yakıtları için geçerli değildir.*
- ML8.c. 11. Aşağıdaki "piroteknik" ve piroforik maddeler:
- a. IR spektrumunun herhangi bir kısmında ışıyan enerji üretiminigeliştirmek veya kontrol etmek üzere özel olarak formüle edilen "piroteknik" ve piroforik maddeler;
- b. Magnezyum, politetrafluoroetilen (PTFE) ve bir viniliden difluoride-heksafluoropropylene kopolimer (örn., MTV) karışımları;
12. ML8'de başka herhangi bir yerde belirtilmeyen, aşağıdakilerin tümüne sahip yakıt karışımları, "piroteknik" karışımları veya "enerjik materyaller":
- a. Aşağıdakilerden herhangi birinin parçacıklarının %0.5'inden fazlasını içeren:
1. Alüminyum;
 2. Berilyum
 3. Bor;
 4. Zirkonyum;

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

5. Magnezyum; veya
6. Titanyum;

b. Herhangi bir yönde 200nm'den daha az bir büyüklüğe sahip ML8.c.12.a'da belirtilen parçacıklar; ve

c. %60 veya daha fazla metal içeriğe sahip ML8.c.12.a'da belirtilen parçacıklar;

Note ML8.c.12.termitleri kapsar.

ML8. d. Aşağıdaki oksitleyiciler ve 'bunların karışımları':

1. ADN (amonyum dinitramid veya SR 12) (CAS 140456-78-6);
2. AP (amonyum perklorat) (CAS 7790-98-9);
3. Fluorine ve aşağıdakilerden herhangi birinden meydana gelen bileşimler:
 - a. Diğer halojenler;
 - b. Oksijen; veya
 - c. Nitrojen;

Not 1 ML8.d.3 klorin trifluoride (CAS 7790-91-2) için geçerli değildir.

Not 2 ML8.d.3 gaz halindeki nitrojen trifluoride (CAS 7783-54-2) için geçerli değildir.
4. DNAD (1,3-dinitro-1,3-diazetidine) (CAS 78246-06-7);
5. HAN (hidroksilamonyum nitrat) (CAS 13465-08-2);
6. HAP (hidroksilamonyum perklorat) (CAS 15588-62-2);
7. HNF (hidrazinyum nitroformat) (CAS 20773-28-8);
8. Hidrazin nitrat (CAS 37836-27-4);
9. Hidrazin perklorat (CAS 27978-54-7);
10. İnhibe edilmiş kırmızı dumanlı nitrik asitten (IRFNA) oluşan veya bunu içeren veya içeren likid oksitleyiciler (CAS 8007-58-7);

Not ML8.d.10 inhibe edilmemiş dumanlı nitrik asit için geçerli değildir.

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

- ML8. e. Aşağıdaki bağlayıcı maddeler, yumuşatıcılar, monomerler ve polimerler:
1. AMMO (azidometilmetiloksetane ve onun polimerleri) (CAS 90683-29-7) (ayrıca "belirtileri" için ML8.g.1.'e bakınız);
 2. BAMO (3,3-bis(azidometil)oksetane ve onun polimerleri) (CAS 17607-20-4) (ayrıca "belirtileri" için ML8.g.1.'e bakınız);
 3. BDNPA (bis (2,2-dinitropropil)asetal) (CAS 5108-69-0);
 4. BDNPF (bis (2,2-dinitropropil)formal) (CAS 5917-61-3);
 5. BTTN (butanetrioltrinitrate) (CAS 6659-60-5) (ayrıca "belirtileri" için ML8.g.8.'e bakınız);
 6. Özellikle askeri kullanım için formüle edilmiş ve aşağıdakilerin herhangi birini içeren enerjik monomerler, yumuşatıcılar veya polimerler:
 - a. Nitro grupları;
 - b. Azido grupları;
 - c. Nitrat grupları;
 - d. Nitraza grupları; veya
 - e. Difluoroamino grupları;
- ML8. e. 7. FAMAO (3-difluoroaminometil-3-azidometil oksetan) ve onun polimerleri;
8. FEFO (bis-(2-fluoro-2,2-dinitroetil) formal) (CAS 17003-79-1);
 9. FPF-1 (poli-2,2,3,3,4,4-heksafluoropentan-1,5-diol formal) (CAS 376-90-9);
 10. FPF-3 (poli-2,4,4,5,5,6,6-heptafluoro-2-tri-fluorometil-3-oksaheptan-1,7-diol formal);
 11. GAP (glycidylazide polimer) (CAS 143178-24-9) ve onun türevleri;
 12. 2.2'den daha büyük veya eşit ve 2.4'e eşit veya daha az bir hidroksil işlevselliğine, 0.77 meq/g'den daha az bir hidroksil değeri ve 30°C'de 47 poise'den daha az bir viskoziteye sahip HTPB (hidroksil sonlandırılmış [terminated] polybutadiene) (CAS 69102-90-5);
 13. Aşağıdaki gibi 10,000'den daha düşük moleküler ağırlığa sahip alkolle işlevselleştirilmiş (functionalised) poli(epiklorohidrin):
 - a. poli(epiklorohidrin diol);
 - b. poli(epiklorohidrin triol).
 14. NENA'lar (nitratometilnitramin bileşikleri) (CAS 17096-47-8, 85068-73-1, 82486-83-7, 82486-82-6 ve 85954-06-9);
 15. PGN (poli-GLYN, poliglisisidilnitrat veya poli(nitratometil oksirane) (CAS 27814-48-8);
 16. Poli-NIMMO (poli (nitratometilmetiloksetan), poli-NMMO veya poli(3-Nitratometil-3-metiloksetan)) (CAS 84051-81-0);
 17. Polinitroortokarbonatlar;
 18. TVOPA (1,2,3-tris[1,2-bis(difluoroamino)etoksi] propan veya tris vinoxy propan ürünü (adduct)) (CAS 53159-39-0).
 19. 4,5 diazidometil-2-metil-1,2,3-triazole (iso-DAMTR);
 20. PNO (Poli(3-nitratometiloksetan));
 21. TMETN (Trimethyloethane trinitrate) (CAS 3032-55-1);
- ML8. f. Aşağıdaki "Katki Maddeleri":
1. Temel bakır salisilat (CAS 62320-94-9);
 2. BHEGA (bis-(2-hidroksietil) glikolamid) (CAS 17409-41-5);
 3. BNO (butadienenitrik oksid);
 4. Aşağıdaki ferrosen türevleri:
 - a. Butasen (CAS 125856-62-4);
 - b. Katosan (2,2-bis-etilferrosenil propan) (CAS 37206-42-1);
 - c. Ferrosen karboksilik asitler ve ferrosen karboksilik asit esterleri;
 - d. n-butyl-ferrosen (CAS 31904-29-7);

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

- e. ML8.f.4.'te başka bir yerde belirtilmeyen diğer yaklaştırılmış polimer ferrosen türevleri;
 - f. Etil ferrosen (CAS 1273-89-8);
 - g. Propil ferrosen;
 - h. Pentil ferrosen (CAS 1274-00-6);
 - i. Disiklopentil ferrosen;
 - j. Disikloheksil ferrosen;
 - k. Dietil ferrosen (CAS 1273-97-8);
 - l. Dipropil ferrosen;
 - m. Dibutil ferrosen (CAS 1274-08-4);
 - n. Diheksil ferrosen (CAS 93894-59-8);
 - o. Asetil ferrosen (CAS 1271-55-2)/1,1'-diasetil ferrosen (CAS 1273-94-5);
5. Kurşun beta-resorsilat (CAS 20936-32-7) veya Bakır beta-resorsilat (CAS 70983-44-7);
 6. Kurşun sitrat (CAS 14450-60-3);
 7. Beta-resorsilat veya salisilatların kurşun-bakır kelatları (CAS 68411-07-4);
 8. Kurşun maleat (CAS 19136-34-6);
 9. Kurşun salisilat (CAS 15748-73-9);
 10. Kurşun stanat (CAS 12036-31-6);
 - ML8. f. 11. MAPO (tris-1-(2-metil)aziridinil fosfin oksit) (CAS 57-39-6); BOBBA 8 (bis(2-metil aziridinil) 2-(2-hidroksiopropanoksi) propilamino fosfin oksit); ve diğer MAPO türevleri;
 12. Metil BAPO (bis(2-metil aziridinil) metilamino fosfin oksit) (CAS 85068-72-0);
 13. N-metil-p-nitroanilin (CAS 100-15-2);
 14. 3-Nitrazo-1,5-pentan diizosiyanat (CAS 7406-61-9);
 15. Aşağıdaki organo-metalik bağlayıcı maddeler:
 - a. Neopentil[dialil]oksi, tri[dioktil]fosfato-titanat (CAS 103850-22-2); titanyum IV olarak da bilinen, 2,2[bis 2-propenolato-metil, butanolato, tris (dioktil) fosfato] (CAS 110438-25-0); veya LICA 12 (CAS 103850-22-2);
 - b. Titanyum IV, [(2-propenolato-1) metil, n-propanolatometil] butanolato-1, tris[dioktil] pirofosfat veya KR3538;
 - c. Titanium IV, [(2-propenolato-1)metil, n-propanolatometil] butanolato-1, tris(dioktil)fosfat;
 16. Polisiyanodifluoroaminoetilenoksit;
 - ML8.f. 17. Aşağıdaki tutturucu maddeler:
 - a. 1,1R,1S-trimesoyl-tris(2-etilaziridin) (HX-868, BITA) (CAS 7722-73-8);
 - b. 2-metil veya 2-etil aziridin grubuna da sahip olan izoftalik, trimezik, izosiyanürik veya trimetiladipik temele sahip polifonksiyonel aziridin amidler;
Not ML.8.f.17.b maddesi şunları içerir:
 - a. 1,1 H-Isophthaloyl-bis(2-metilaziridin) (HX-752) (CAS 7652-64-4);
 - b. 2,4,6-tris(2-etil-1-aziridinil)-1,3,5-triazin (HX-874) (CAS 18924-91-9);
 - c. 1,1'-trimetiladipoyl-bis(2-etilaziridin) (HX-877) (CAS 71463-62-2).
 18. Propileneimine (2-metilaziridin) (CAS 75-55-8);
 19. 3.0 nm veya daha küçük ortalama parçacık büyüklüğü ve 250 m²/g'dan daha büyük özgül yüzey alanına sahip çok ince demir oksit (Fe₂O₃) (CAS 1317-60-8);
 20. TEPAN (tetraetilenepentaamineakrilonitril) (CAS 68412-45-3); siyanoetillenmiş poliaminler ve onların tuzları;
 21. TEPANOL (tetraetilenepentaamineakrilonitrileglisidol) (CAS 68412-46-4); glisidol ile yaklaştırılmış siyanoetillenmiş poliaminler ve onların tuzları;

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

22. TPB (trifenil bizmut) (CAS 603-33-8).
23. TEPB (Tris (etoksifenil) bizmut) (CAS 90591-48-3);

ML8. g. Aşağıdaki "Belirtiler-Precursors":

N.B. ML8.g.'de referanslar bu maddelerden üretilen "Enerjik Materyallere" yapılmaktadır.

1. BCMO (3,3-bis(klorometil)oksetan) (CAS 78-71-7)
(Ayrıca ML8.e.1. ve e.2.'ye bakınız);
2. Dinitroazetidin-t-butil salt (CAS 125735-38-8) (ayrıca ML8.a.28.'e bakınız);
3. HBIW dahil heksaazaisowurtzitane türevleri
(heksabenzilheksaazaisowurtzitane) (CAS 124782-15-6)
(Ayrıca ML8.a.4.'e bakınız) ve TAIW
(tetraasetildibenzilheksaazaisowurtzitane) (CAS 182763-60-6) (Ayrıca ML8.a.4.'e bakınız);
4. 2013'ten beri kullanılmamaktadır
5. TAT (1,3,5,7 tetraasetil-1,3,5,7,-tetraaza siklo-oktan) (CAS 41378-98-7)
(Ayrıca ML8.a.13.'e bakınız);
6. 1,4,5,8-tetraazadekalin (CAS 5409-42-7) (Ayrıca ML8.a.27.'e bakınız);
7. 1,3,5-triklorobenzen (CAS 108-70-3) (Ayrıca ML8.a.23.'e bakınız);
8. 1,2,4-trihidroksibutane (1,2,4-butanetriol) (CAS 3068-00-6)
(Ayrıca ML8.e.5.'e bakınız).
9. DADN (1,5-diasetil-3,7-dinitro-1,3,5,7-tetraaza-siklooktan) (Ayrıca ML8.a.13'e bakınız).

ML8. h. 'Reactive material' powders and shapes, as follows:

1. Powders of any of the following materials, with a particle size less than 250 µm in any direction and not specified elsewhere by ML8:
 - a. Aluminium;
 - b. Niobium;
 - c. Boron;
 - d. Zirconium;
 - e. Magnesium;
 - f. Titanium;
 - g. Tantalum;
 - h. Tungsten;
 - i. Molybdenum; or
 - j. Hafnium;
2. Shapes, not specified by ML3, ML4, ML12 or ML16, fabricated from powders specified by ML8.h.1.

Technical Notes

1. 'Reactive materials' are designed to produce an exothermic reaction only at high shear rates and for use as liners or casings in warheads.
2. 'Reactive material' powders are produced by, for example, a high energy ball milling process.
3. 'Reactive material' shapes are produced by, for example, selective laser sintering.

Not 1*

ML8.a.'da bahsedilen "enerjik materyaller" veya ML8.c.'deki toz metallere ile birleştirilmedikleri ya da karıştırılmadıkları sürece aşağıdaki maddeler ML8.tarafından kontrol edilmez:

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

- a. Amonyum pikrat (CAS 131-74-8);
- b. Kara Barut;
- c. Heksanitrodifenilamin (CAS 131-73-7);
- d. Difluoroamin (CAS 10405-27-3);
- e. Nitrostarç (CAS 9056-38-6);
- f. Potasyum nitrat (CAS 7757-79-1);
- g. Tetranitronaftalin;
- h. Trinitroanisol;
- i. Trinitronaftalin;
- j. Trinitroksilen;
- k. N-pirrolidinon; 1-metil-2-pirrolidinon(CAS 872-50-4);
- l. Dioctylmaleate (CAS 142-16-5);
- m. Etilheksilakrilat (CAS 103-11-7);
- n. Trietilalüminyum (TEA) (CAS 97-93-8), trimetilalüminyum (TMA) (CAS 75-24-1), ve diğer payroforik metal alkiler ve lityum ariller, sodyum, magnezyum, çinko ya da bor;
- o. Nitroselüloz (CAS 9004-70-0);
- p. Nitrogliserin (veya gliseroltrinitrat, trinitrogliserin) (NG) (CAS 55-63-0);
- q. 2,4,6-trinitrotoluen (TNT) (CAS 118-96-7);
- r. Etilenediaminedinitrat (EDDN) (CAS 20829-66-7);
- s. Pentaeritritoltetranitrat (PETN) (CAS 78-11-5);
- t. Kurşun azotür (CAS 13424-46-9), normal kurşun stıfnat (CAS 15245-44-0) ve alkalili kurşun stıfnat (CAS 12403-82-6), ve hassas patlayıcılar ya da azotür veya azotür kompleksleri içeren ateşleme bileşimi;
- u. Trietilenglikoldinitrat (TEGDN) (CAS 111-22-8);
- v. 2,4,6-trinitroresorsinol (stıpnik asit) (CAS 82-71-3);
- w. Dietildifenilüre; (CAS 85-98-3); dimetildifenilüre;(CAS 611-92-7), metiletildifenilüre; [Santralitler]
- x. N,N-difenilüre (asimetrik difenilüre) (CAS 603-54-3);
- y. Metil-N,N-difenilüre (metil asimetrik difenilüre)(CAS 13114-72-2);
- z. Etil-N,N-difenilüre0 (etil asimetrik difenilüre)(CAS 64544-71-4);
- aa. 2-Nitrodifenilamin (2-NDPA) (CAS 119-75-5);
- bb. 4-Nitrodifenilamin (4-NDPA) (CAS 836-30-6);
- cc. 2,2-dinitropropanol (CAS 918-52-5);
- dd. Nitroguanidin (CAS 556-88-7) (Çift maksatlı kullanım listesinden 1.C.11.d.'ye bakınız)

Not 2 ML8., amonyum perklorat (ML8.d.2.), NTO (ML8.a.18.) veya katosen (ML8.f.4.b.) ve aşağıdakilerin tümünü karşılayanlar için geçerli değildir:

- a. Sivil kullanımlı gaz üretim cihazları için özellikle şekillendirilmiş ve formüle edilmiş olan;
- b. 250 gramdan daha az bireysel kütleye sahip olan ve aktif olmayan termoset bağlayıcılar ve plastikleştiricilerle bileşik haline getirilmiş veya karıştırılmış olan;
- c. Aktif malzeme kütlesi içinde en fazla %80 amonyum perklorat (ML8.d.2.) içeren;
- d. 4 grama eşit veya daha az NTO (ML8.a.18.) içeren; ve
- e. 1 grama eşit veya daha az katosen (ML8.f.4.b.) içeren.

ML9. Aşağıdaki harp gemileri (su üstü ya da su altı), özel gemi teçhizatı, aksesuarları, parçaları ve diğer su üstü gemileri:

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

N.B. Seyrüsefer ve kılavuz aletler için ML11'e bakınız.

ML9.a. Aşağıdaki gemi ve parçaları:

1. Silah taşıma sistemleri veya zırh içersin ya da içermesin, mevcut durumunun onarım gerektirir durumda veya çalışır durumda olup olmadığına bakılmaksızın askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış veya modifiye edilmiş gemiler (sualtı - suüstü) ve bu tip gemilerin gövdeleri veya gövde parçaları ile askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış malzemeleri;

Note ML9.a.1. includes vehicles specially designed or modified for the delivery of divers.

2. Aşağıdakilerden herhangi biri takılmış ya da ilave edilmiş olan ML9.a.1'de belirtilmeyen su üstü gemileri:

- a. ML1'de tanımlanan otomatik silahlar ya da ML2., ML4., ML12. ya da ML19'da belirtilen silahlar ya da 12.7 mm veya daha üstü kalibreli silahlar için "mesnetler" veya silah istasyonları;

Teknik Not

"Mesnetler", silahların takılması için kullanılan yapısal güçlendiriciler veya silah dayanaklarıdır.

- b. ML5.'te tanımlanan ateş kontrol sistemleri;
- c. Aşağıdakilerin hepsine sahip olan:
 1. 'Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik ve Nükleer (CBRN) koruma'; ve
 2. 'Arındırma amaçlı tasarlanmış radyoaktif madde temizlik ya da nükleer kirlilik temizleme sistemi'; veya

Teknik Notlar

1. 'CBRN koruma', aşırı basınç uygulaması, havalandırma sistemlerinin izolasyonu, CBRN filtreli havalandırma kapakları ve hava hücreleri olan belirli personel erişim noktaları gibi özellikler taşıyan bağımsız bir dâhili alandır.
2. 'Radyoaktif madde temizlik ya da nükleer kirlilik temizleme sistemi', bir geminin dıştaki üst güvertesi ile yatay bölümlerini eş zamanlı olarak ıslatma kabiliyetine sahip bir deniz suyu püskürtme sistemidir.

- ML9.a 2. d. ML4.b., ML5.c. ya da ML11.a.'da tanımlanan aktif silah karşı önlem sistemleri ve aşağıdaki özelliklerden herhangi birini taşıyanlar:
1. 'CBRN koruma';
 2. Radar kesitini azaltmak için özel olarak tasarlanmış gövde ve üst güverte;

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

3. Çevresel etkileri azaltmak için ya da güç kaynağı etkinliğini artırmak için özel olarak tasarlanmalar hariç termal imza azaltma aygıtları; ya da
4. Geminin tamamının manyetik imzasını azaltmak üzere tasarlanmış manyetik alanı nötürleştirme sistemi;

ML9. b. Aşağıdaki askeri kullanım için özel tasarlanmış motorlar ve itici sistemler ve de askeri amaçlı tasarlanmış parçaları:

1. Denizaltılar için özel olarak tasarlanmış dizel motorlar;
2. Denizaltılar için özel olarak tasarlanmış elektrikli motorlar ve aşağıdaki teknik özelliklerin hepsini taşıyanlar:
 - a. 0.75 MW'dan (1,000 hp) daha yüksek güç çıkışı;
 - b. Hızlı geri dönme;
 - c. Sıvı soğutmalı; ve
 - d. Tamamen kapalı;
3. Aşağıdaki teknik özelliklerin hepsini taşıyan dizel motorlar:
 - a. 37,3 kW (50 hp) veya daha yüksek güç çıkışı; ve
 - b. Toplam kütlelerinin %75'inden fazla manyetik olmayan içerik;

Technical Note

For the purposes of ML9.b.3., 'non-magnetic' means the relative permeability is less than 2.

4. Denizaltılar için özel olarak tasarlanmış 'Hava Bağımsız İtici' (AIP) sistemleri;

Teknik Not

"Hava Bağımsız İtici" (AIP) sistemleri, sualtındaki bir denizaltının atmosferik oksijen kullanmaksızın bataryalardan daha uzun bir süre itici sisteminin çalışmasına olanak sağlar. ML.9.b.4. amaçları doğrultusunda AIP, nükleer güç kapsamaz.

- ML9. c. Özel olarak tasarlanmış sualtı tespit cihazları ve bunların kontrol üniteleri ile askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış parçaları;
- d. Özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış denizaltı savar ve torpido savar ağırları;
- e. 2003'ten bu yana kullanılmamaktadır.
- f. Bir harp gemisine harici donanımlarla etkileşimine olanak sağlayan özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış bağlayıcılar ve gemi gövdesi deliciler ile askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış parçaları;

Not *ML9.f. 100 metreyi aşan derinlikte gerekli özellikleri muhafaza eden ve dışarıdan sızıntı yapmaz durumda kalabilen gemi gövdesi delicileri ve koaksiyal veya dalga kılavuzu tipi tekli iletken, çoklu iletkene sahip gemiler için bağlayıcıları kapsar. Ayrıca derinliğe bakmaksızın "lazer" ışınlarının iletimi için özel olarak tasarlanmış optik gövde deliciler ve fiber optik bağlayıcıları kapsar. ML9.f. normal itici şaft ve hidrodinamik kontrol milli gövde delicileri kapsamaz.*

- ML9. g. Aşağıdaki özelliklerden herhangi birini taşıyan sessiz mil yatakları ve özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış bu mil yataklarını içeren donanımlar ve teçhizat:

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

1. Gaz veya manyetik süspansiyon;
2. Aktif imza kontrolleri; ya da
3. Titreşim önleme kontrolleri.

ML9. h. Nuclear power generating equipment or propulsion equipment, specially designed for vessels specified in ML9.a. and components therefor specially designed or 'modified' for military use.

Technical Note

For the purpose of ML9.h., 'modified' means any structural, electrical, mechanical, or other change that provides a non-military item with military capabilities equivalent to an item which is specially designed for military use.

Note ML9.h. includes "nuclear reactors".

ML10. Askeri kullanım için tasarlanmış veya düzenlenmiş aşağıdaki "hava araçları", "havadan hafif araçlar", "insansız hava araçları" (İHA'lar), hava araçları motorları ve "hava aracı" donanımları ile özel olarak bunlarla bağlantılı parça ve donanımlar:

N.B. Seyrüsefer ve kılavuz aletler için ML11'e bakınız.

- a. İnsanlı "hava taşıtları" ve "havadan hafif araçlar", ve bunlar için özel olarak tasarlanmış parçalar;
- b. 2011'den bu yana kullanılmamaktadır.
- c. Aşağıdaki insansız "hava taşıtı" ve "havadan hafif araçlar" ile ilgili teçhizat ve bunlar için özel olarak tasarlanmış parçalar:
 1. "İHA'lar", Uzaktan Kumandalı Hava Araçları (RPV'ler), komutasız programlanabilir araçlar ve insansız "havadan hafif araçlar";
 2. Fırlatma sistemleri, fırlatma ve kurtarma araçları ve yer destek teçhizatı;
 3. Komuta veya kontrol için tasarlanmış teçhizat;
- d. İtkili hava taşıtı motorları ve bunlar için özel olarak tasarlanmış parçalar;
- e. Aşağıdakilerden herhangi biri için özel olarak tasarlanmış ya da modifiye edilmiş havada yakıt ikmal teçhizatı ve özel olarak tasarlanmış parçaları;
 1. ML10.a'da belirtilen "hava taşıtları"; veya
 2. ML10.c'de belirtilen insansız "hava taşıtı" motorları
- f. ML10.a. belirtilen "hava taşıtları" veya ML10.d'de belirtilen hava taşıtı motorları için özel olarak geliştirilmiş yer teçhizatı;

Teknik Not

'Yer teçhizatı', basınçlı yakıt doldurma teçhizatı ile uçuşa kapalı alanlarda operasyonları kolaylaştırmak için özel olarak tasarlanmış donanımı içerir.

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

- g. ML10.a'da tanımlanmayan fakat ML10.a'da tanımlanan "hava taşıtları" için tasarlanan uçuş ekibi yaşam destek ekipmanı ve emniyet teçhizatı ve acil kaçış için diğer donanımlar;

Not ML10.g., Mühimmat Listesinde tanımlanan teçhizatı içermeyen ya da ilgili bağlantıları veya bağlantı parçaları olmayan uçuş ekibi kaskları için geçerli değildir.

N.B. Kasklar için ML.13.c'ye de bakınız.

- h. Aşağıda belirtilen paraşütler, yamaç paraşütleri ve ilgili teçhizat ve bunlar için özel olarak tasarlanmış malzemeler:

1. Mühimmat Listesinde başka bir yerde belirtilmeyen paraşütler;
2. Yamaç paraşütleri;
3. Yüksek irtifa paraşütçüleri için özel olarak tasarlanmış teçhizat (kıyafetler, özel kasklar, solunum sistemleri, seyrüsefer cihazları gibi);

- i. Paraşütlü yükler için tasarlanmış kontrollü açılış teçhizatı veya otomatik pilot sistemleri.

Not 1 ML10.a, aşağıdaki askeri kullanım maksatlı tasarlanmış "hava taşıtları" ve "havadan hafif araçlar" veya bu "hava taşıtları"nın türleri için geçerli değildir:

- a. Savaş uçağı olmayanlar;
- b. Askeri kullanım için dönüştürülmüş olmayanlar ve askeri kullanım için özel olarak tasarlanmamış ya da modifiye edilmiş teçhizat veya donanımlarla donatılmış olmayanlar; ve
- c. Wassenaar Düzenlemesi'ne Katılımcı Ülkelerden biri ya da daha fazlasının sivil havacılık makamları tarafından sivil kullanım için belgelenmiş olanlar.

Not 2 ML10.d. şunlar için geçerli değildir:

- a. Wassenaar Düzenlemesi'ne Katılımcı Ülkelerden biri ya da daha fazlasının sivil havacılık makamları tarafından "sivil hava taşıtları"nda kullanılmak üzere belgelenen askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış veya modifiye edilmiş hava-taşıtı motorları ile bunlar için özel olarak tasarlanmış parçalar;
- b. "İHA"lar için özel olarak tasarlanmış olanların dışında pistonlu motorlar ve özel olarak bunlar için tasarlanmış parçalar.

Not 3 ML10.a. ve ML10.d. amaçları doğrultusunda, askeri kullanım maksadıyla modifiye edilmiş hava taşıtı motorları veya askeri olmayan "hava taşıtları" ile bunlarla ilintili donanımlar ve özel olarak tasarlanmış parçalar, sadece bu askeri parçalar ve askeri kullanım maksatlı modifikasyon için gerekli askeri teçhizat için geçerlidir.

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

Not 4 *ML10.a amaçları doğrultusunda askeri kullanım kapsamına girenler şulardır: savaş, askeri keşif, taarruz, askeri eğitim, lojistik destek ve birliklerin veya askeri teçhizatın taşınması ve havadan indirilmesi.*

Not 5 *ML10.a. aşağıdakilerin tümünü karşılayan "hava araçları" veya "daha hafif hava araçları" için geçerli değildir:*

- a. *İlk imalatı 1946'dan önce olanlar;*
- b. *Wassenaar Düzenlemesi'ne Katılımcı Ülkelerin biri ya da daha fazlasının sivil havacılık alanındaki emniyet ve uçuşa elverişlilik standartlarını karşılaması beklenmediği sürece, Mühimmat Listesinde belirtilen kalemleri içermeyenler; ve*
- c. *Kullanılmaz duruma gelmediği ve tekrar çalışır hale getirilme imkanı olmadığı sürece, Mühimmat Listesinde belirtilen silahları içermeyenler.*

Note 6 *ML10.d. does not apply to propulsion aero-engines that were first manufactured before 1946.*

ML11. Mühimmat Listesinin herhangi bir bölümünde belirtilmemiş olan aşağıdaki elektronik donanımlar, "uzay aracı" ve parçaları:

- a. *Askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış elektronik donanımlar ve özel tasarlanmış parçaları;*

Not *ML11.a. şunları kapsar:*

- a. *Karıştırma ve karşı karıştırma cihazlarını da içeren elektronik karşı tedbir ve elektronik karşı tedbirlere karşı tedbirler donanımı (radara veya telsiz alıcılarına gelen olağan dışı veya yanlış sinyalleri yakalamak ya da düşmanın karşı tedbir donanımları da dahil olmak üzere onların kullandığı elektronik alıcılarının algılamasını ve çalışmasını engellemek veya etkinliğini azaltmak üzere tasarlanmış donanımlar;*
- b. *Frekans tetiklemeli tüpler "Frequency agile tubes";*
- c. *Askeri istihbarat veya güvenlik maksatlarıyla elektromanyetik dalgaların kontrol ve izlenmesi veya bu tip kontrol ve izlemelere karşı koymak için tasarlanmış elektronik sistemler veya donanımlar;*
- d. *Sonar alıcılarına gelen olağan dışı ve yanıltıcı sinyalleri tespit etmek amacıyla tasarlanmış akustik ve manyetik karıştırma ve yanıltmaları içeren sualtı önleme cihazları;*
- e. *Bilgi işlem güvenlik cihazları, bilgi güvenlik cihazları ve şifre işlemi kullanan yayın ve sinyalizasyon hattı güvenlik cihazları;*
- f. *Tanıma, doğrulama ve şifre yükleyici cihazları ve şifre yönetim, üretim ve dağıtım cihazlar.*
- g. *Güdümlü ve seyrüsefer cihazları;*
- h. *Dijital troposferik yayın yapan telsiz muhaberesi yayın cihazları;*

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

- i. Sinyal istihbaratı için özel olarak tasarlanmış dijital demodülatörler.
- j. "Otomatik Komuta Kontrol Sistemleri".

N.B. Askeri "Yazılım" Tanımlı Telsiz (SDR) ile ilgili "yazılım" için, ML21'e bakınız.

ML11.b. Uydu Navigasyon Sistem karıştırma cihazları ve özel tasarlanmış parçaları;

ML11.c. Askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış ya da modifiye edilmiş "uzay aracı" ve askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış "uzay aracı" parçalar.

ML12. Aşağıdaki yüksek hızlı kinetik enerji silah sistemleri ve bununla bağlantılı donanımlar ile özel olarak bunlar için tasarlanmış parçalar:

- a. Bir hedefin görev iptali ya da imhası için özel olarak tasarlanmış kinetik enerji silah sistemleri;
- b. Tanısal aletler ve hedefler de dahil olmak üzere kinetik enerji mermileri ve sistemlerinin dinamik testi için özel olarak tasarlanmış test ve değerlendirme tesisleri ve test modelleri.

N.B. Küçük kalibreli mühimmat kullanan veya sadece kimyasal sevk ile çalışan silah sistemleri ve bunların mühimmatları için ML1.'den ML4.'e kadar olan bölüme bakınız.

Not 1 Özellikle kinetik enerji silah sistemleri için tasarlandıklarında ML12 aşağıdakileri kapsar:

- a. Tek veya seri atış konumlarında 0.1 gramdan daha geniş kütleleri 1.6 km/sn'den daha yüksek hızlara çıkarabilme kabiliyetine sahip fırlatma sevk sistemleri;
- b. Ana güç üretimi, elektrik kalkanı, enerji deposu (örn. Yüksek enerji depolama kondansatörleri), ısı yönetimi, ayarlanması, anahtarlama veya yakıt idare teçhizatları ile güç kaynağı, silah ve diğer taret elektrikle çalıştırma fonksiyonları arasındaki elektriksel arayüzler;

N.B. Yüksek enerji depolama kondansatörleri ile ilgili İkili Kullanım Listesi'ndeki 3.A.1.e.2'ye de bakınız.

- c. Hedef tespit, hedef takibi, atış kontrol veya hasar tespit sistemleri;
- d. Füzeler için hedef arama, güdümlenme veya saptırma (yansal hızlandırma) sevk sistemleri.

Not 2 ML12 aşağıdaki sevk metodlarından herhangi birini kullanan silah sistemleri için geçerlidir:

- a. Elektromanyetik;
- b. Elektrotermal;
- c. Plazma;

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

- d. Hafif gaz; veya
- e. Kimyasal (yukarıdakilerden herhangi biriyle birlikte kullanıldığında).

ML13. Aşağıdaki zırhlı veya koruyucu teçhizat, yapı ve parçalar:

- a. Aşağıdakilerden herhangi birine sahip olan metalik ya da ametal zırhlı plakalar:
 - 1. Askeri standart ya da özelliklere uygun olacak şekilde üretilmiş; veya
 - 2. Askeri kullanım için uygun;

N.B. Vücut zırh plakaları için ML13.d.2'ye bakınız.

- b. Askeri sistemler için balistik koruma sağlamak amacıyla özel olarak tasarlanmış metalik veya ametalik materyallerden ya da bunların bileşiminden elde edilen yapılar ile özel olarak bunlar için tasarlanmış parçalar;
- c. Askeri standart ya da özelliklere ya da benzer milli standartlara uygun olarak üretilmiş miğfer ile özel olarak bunlar için tasarlanmış miğfer kapakları, iç başlıklar ve tamponlar;

N.B. Diğer askeri miğfer parçaları ya da aksesuarları için ilgili ML maddesine bakınız.

- d. Aşağıdaki vücut zırhlı veya koruyucu giysiler ve bunlar için tasarlanmış parçalar.
 - 1. Askeri standartlar veya şartnameler ve onların eşdeğerlerine göre üretilmiş hafif vücut zırhlı ve koruyucu giysiler ve bunlar için özel olarak tasarlanmış parçalar;

Not ML13.d.1. amaçları doğrultusunda askeri standart ve özellikler, minimum olarak bedeni parça tesirinden korumayı kapsar.

- 2. Hard body armour plates providing ballistic protection equal to or greater than level III (NIJ 0101.06, July 2008), or "equivalent standards".

Note 1 ML13.b., patlayıcı reaktif zırh yapmak ya da askeri sığınaklar inşa etmek üzere özel olarak tasarlanmış materyalleri kapsar.

Note 2 ML13.c., ister ilave aksesuarlarla donatılmış olsun isterse bunlarla kullanılabilir biçimde tasarlanmış veya düzenlenmiş olsun, klasik çelik miğferler için geçerli değildir.

Note 3 ML13.c. ve d., kullanıcının kendi kişisel koruması için bulundurulduğunda miğferler, çelik yelekler veya koruyucu giysiler için geçerli değildir.

Note 4 ML13.c ile tanımlanan ve bomba imha personeli için özel olarak tasarlanmış miğferler sadece askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış olanlardır.

N.B. 1 Ayrıca, Çift Maksatlı Kullanım Listesinde 1.A.5. maddesine bakınız.

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

N.B. 2 *Miğfer veya çelik yelek üretiminde kullanılan “elyafli veya ipliksi materyaller” için Çift Maksatlı Kullanım Listesinde 1.C.10. maddesine bakınız.*

ML14. "Askeri eğitim için özel olarak üretilmiş teçhizatlar" ya da askeri senaryoların simülasyonu için ML1. veya ML2.'de tanımlanan her tür ateşli silah ya da harp aletinin kullanımında eğitim amaçlı özel olarak tasarlanmış simülatörler ve bunlar için özel olarak tasarlanmış parça ve aksesuarlar.

Teknik Notlar

"Askeri eğitim için özel olarak üretilmiş teçhizatlar" terimi, askeri tip muharebe eğitimcileri, operasyonel uçuş eğitimcileri, radar hedef eğitimcileri, radar hedef üreticileri, topçu eğitim cihazları, denizaltısavar harp eğitimcileri, uçuş simülatörleri (pilot/astronot eğitimi için insana uyumlu santrifüjler dâhil), radar eğitimcileri, aletli uçuş eğitimcileri, seyrüsefer eğitimcileri, füze fırlatma eğitimcileri, silah ve mühimmat eğitimcileri, hedef donanımları, uzaktan kumandalı hava taşıtları, pilotsuz hava taşıtları, kara askeri harekâtları için mobil eğitim üniteleri ve eğitim donanımlarını kapsar.

Not 1 *ML14, özel olarak askeri kullanım için tasarlandıklarında veya uyarlandıklarında simülatörler için görüntü üretici ve interaktif ortam sistemlerini kapsar.*

Not 2 *ML14, özel olarak av veya spor maksatlı silahları kullanma eğitimi için tasarlanmış donanımlar için geçerli değildir.*

ML15. Özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış aşağıdaki görüntüleme ve karşı tedbir araçları ile bunlar için özel olarak tasarlanmış parça ve aksesuarlar:

- Görüntü işleme ve kayıt cihazları;
- Fotoğraf makineleri, fotoğrafla ilgili donanımlar ve film banyo işlemleri;
- Görüntü yoğunlaştırıcı donanım;
- Kızıl ötesi veya termal görüntüleme araçları;
- Görüntüleme radarı sensör teçhizatı;
- ML15.a. maddesinden ML15.e. maddesine kadar tanımlanan teçhizatlar için karşı tedbir ya da karşı-karşı tedbir donanımları.

Not: *ML15.f., askeri görüntüleme sistemlerinin çalışmasını veya etkinliğini azaltmak ya da bu azaltma etkisini en aza indirmek üzere tasarlanmış donanımları kapsar.*

Not *ML15 "birinci nesil görüntü yoğunlaştırıcı tüpler" veya "birinci nesil görüntü yoğunlaştırıcı tüpler" ile birlikte kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış parçalar için geçerli değildir.*

N.B. *"Birinci nesil görüntü yoğunlaştırıcı tüpler" ile kullanılan silah dürbünlerinin sınıflandırması için ML1, ML2 ve ML5.a.'ya bakınız.*

N.B. *Ayrıca, Çift Maksatlı Kullanım Listesinde 6.A.2.a.2. ve 6.A.2.b. maddelerine bakınız.*

ML16. ML1.'den ML4. 'e kadar ve ML6, ML9, ML10, ML12 veya ML19'da tanımlanan kalemler için özel olarak tasarlanmış dövme, dökümler ve diğer tamamlanmamış ürünler.

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

Not: ML16., ancak madde bileşimi, geometri ya da fonksiyon ile tanımlanabildikleri zaman tamamlanmamış ürünler için geçerlidir.

ML17. Aşağıdaki muhtelif teçhizat, materyal ve “veritabanları” ile özel olarak bunlar için tasarlanmış parçalar:

- a. Aşağıdaki askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış dalış ve sualtı yüzme takımları:
 1. Bağımsız dalış solunum sistemleri, kapalı ya da yarı kapalı devre;
 2. ML17.a.1.'de tanımlanan dalış takımı ile kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış sualtı yüzme takımı;

N.B. Çift Maksatlı Kullanım Listesinde 8.A.2.q'ya da bakınız.

- b. Askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış yapı malzemeleri;
- c. Askeri kullanım amacıyla özel olarak tasarlanmış imza söndürücü için mekanizmalar, kaplamalar ve işlemler;
- d. Muharebe alanında kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış istihkam donanımları;
- e. Aşağıdaki özelliklerden herhangi birine sahip olan "Robotlar", "robot" kontrol araçları ve "robot" "uç elemanları":
 1. Askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış;
 2. Balistik şarapnelerin sebep olduğu harici tesirlerle açılan deliklere karşı hidrolik hatları koruyucu (örn. kendinden sızdırmazlık sağlayan hatlar) ve 839 K (566°C)'in üzerinde parlama noktasına sahip hidrolik sıvıları kullanmak üzere tasarlanmış; veya
 3. Elektro-manyetik darbe (EMP) ortamında çalışmak üzere özel olarak tasarlanmış veya sınıflandırılmış;

Teknik Not

Elektro-manyetik darbe, yakındaki bir teçhizattan (örn.makineler, elektrikli aletler ya da elektronik cihazlar) ya da şimşekten alınan elektromanyetik radyasyon nedeniyle ortaya çıkan kasıtsız parazitlere refere etmez.

- f. Mühimmat Listesinde tanımlanan sistemler, teçhizat ya da parçalarla askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış ya da modifiye edilmiş “Veritabanları”;
- g. “Başka bir yerde tanımlanmayan özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış nükleer güç üretme veya çalıştırma teçhizatları ve askeri maksatlı kullanım amacıyla özel olarak bunlar için tasarlanmış veya modifiye edilmiş parçalar;
Note ML17.g. "nuclear reaktörleri" kapsar.

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

- h. Mühimmat Listesinin başka bir bölümünde tanımlanmayan ve özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış imza söndürme amacıyla kaplanmış veya işlem görmüş teçhizat ve gereçler;
- i. Özel olarak askeri “nükleer reaktörler” için tasarlanmış simulatörler;
- j. Askeri donanımlara hizmet vermek amacıyla özel olarak tasarlanmış veya “modifiye edilmiş” mobil onarım atölyeleri;
- k. Askeri kullanım amacıyla özel olarak tasarlanmış veya “modifiye edilmiş” sahra jenaratörleri;
- l. ISO intermodal containers or demountable vehicle bodies (i.e., swap bodies), specially designed or 'modified' for military use;
- m. Mühimmat Listesinin başka bir bölümünde tanımlanmayan feribotlar ve özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış köprüler ve şamandıralar;
- n. ML4., ML6., ML9. veya ML10.'da tanımlanan kalemlerin “geliştirilmesi” için özel olarak tasarlanmış test modelleri;
- o. Askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış “Lazer” koruma teçhizatı (örn. göz veya sensör koruması).
- p. Mühimmat Listesi'nde tanımlanmayan, askeri kullanım için özel olarak tasarlanmış ya da “modifiye edilmiş” “Yakıt Pilleri”.

Teknik Notlar

1. 2014'ten bu yana kullanılmamaktadır.
2. *ML17. amaçları doğrultusunda “modifiye edilmiş” terimi, askeri olmayan bir malzeme üzerinde, özel olarak askeri kullanım amaçlı tasarlanmış bir malzemeye eşdeğer askeri kabiliyetler kazandıracak yapısal, elektriksel, mekanik veya diğer değişiklikler anlamına gelmektedir.*

ML18. 'Production' equipment, environmental test facilities and components, as follows:

- a. Mühimmat Listesinde tanımlanan ürünlerin “üretimi” için özel olarak tasarlanmış veya modifiye edilmiş “üretim” malzemeleri ve bunlar için özel olarak tasarlanmış parçalar;
- b. Mühimmat Listesinde tanımlanan ürünlerin belgelendirilmesi, ruhsatlandırılması veya test edilmesi için özel olarak tasarlanmış çevresel test tesisleri ve bunlar için özel olarak tasarlanmış donanımlar.

Teknik Not

ML18. amaçları doğrultusunda “üretim” terimi, tasarım, inceleme, üretim, test ve kontrol aşamalarını kapsar.

Not

ML18.a. ve ML18.b. aşağıdaki malzemeleri içerir:

- a. *Kesintisiz nitratlaştırıcılar;*
- b. *Aşağıdaki özelliklerden herhangi birine sahip santrifüj test aletleri veya donanımları:*

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

1. 298 kW (400 bg)'den daha fazla toplam nominal beygir gücüne sahip motor ya da motorlar tarafından hareket ettirilen;
2. 113 kg veya daha fazla yük taşıma kapasitesi olan; veya
3. 91 kg veya daha fazla yük taşıma kapasitesi üzerine 8 g veya daha fazla santrifüjlü ivme uygulama kabiliyeti;
- c. Dehidrasyon presleri;
- d. Özel olarak askeri patlayıcıların sıkımı için tasarlanmış veya modifiye edilmiş sarmal sıkmaçlar;
- e. Sıkımı yapılan sevk maddelerinin ebatlandırılması için kullanılan kesme makineleri;
- f. 227 kg üzerinde ürün kapasitesine sahip ve 1.85 m veya daha büyük çapta variller (döner hazneler);
- g. Katı sevk yakıtları için kesintisiz karıştırıcılar;
- h. Askeri patlayıcıların bileşenlerinin öğütülmesi veya ufalanması için sıvı enerjili değirmenler;
- i. ML8.c.8.'de listelenen maden tozlarının yuvarlaklığını ve tane büyüklüğünü eşit hale getirmeyi sağlayan alet;
- j. ML8.c.3.'de listelenen materyallerin dönüştürülmesi için konveksiyon akım konvertörleri.

ML19. Aşağıdaki Yönlendirilmiş Enerji Silahı sistemleri (DEW), bağlantılı teçhizatlar ya da karşı tedbir teçhizatları ve test modelleri ile özel olarak bunlar için tasarlanmış parçalar:

- a. Bir hedefi tahrip veya görevini iptal etmek amacıyla özel olarak tasarlanan "Lazer" sistemleri;
- b. Bir hedefi tahrip veya görevini iptal etme kabiliyeti olan parçacık ışın sistemleri;
- c. Bir hedefi tahrip veya görevini iptal etme kabiliyeti olan Yüksek güçlü Radyo Frekans (RF) sistemleri;
- d. ML19.a.'dan ML19.c.'ye kadar tanımlanmış olan sistemlerin tespiti veya tanımlanması, ya da bunlara karşı savunma amacıyla özel olarak tasarlanmış araçlar;
- e. ML19 ile tanımlanmış olan sistemler, teçhizatlar ve parçalar için fiziksel test modelleri.
- f. Çıplak ya da düzeltici görüş cihazları takılı gözde kalıcı körlüğe sebep olmak amacıyla özel olarak tasarlanmış "Lazer" sistemleri.

Not 1 ML19.'da tanımlanan DEW sistemleri, kabiliyetini aşağıdakilerin kontrollü uygulanmasından alan sistemleri de içerir:

- a. Tahribata klasik mühimmatlara eşdeğer güçte etki eden "Lazerler";
- b. Tahrip gücüne sahip yüklü veya nötr parçacık ışın yayan parçacık hızlandırıcılar;

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

- c. *Uzak bir hedefte elektronik devre sistemini devre dışı bırakmak için yeterince şiddetli alanlar yaratan yüksek darbeli güç veya yüksek derecede güçlü radyo frekans ışını yayıcılar.*

Not 2 ML19., DEW sistemleri için özel olarak tasarlandığı zaman aşağıdakileri de kapsar:

- a. *Primer güç üretimi, enerji depolama, anahtarlama, güç düzenleme veya yakıt işleme teçhizatları;*
b. *Hedef tespit ya da izleme sistemleri;*
c. *Hedef hasarı değerlendirme, tahrip veya görev iptal yeteneğine sahip sistemler;*
d. *Işın kontrol, yayma veya tevcih ekipmanı;*
e. *Hızlı çok yönlü hedef hareketleri için hızlı ışın döndürme kabiliyetine sahip teçhizatlar;*
f. *Uyarlanabilir optikler ve evre birleştiriciler;*
g. *Negatif hidrojen iyon ışınları için akım enjektörleri;*
h. *"Uzay vasıflı" hızlandırıcı aksamalar;*
i. *Negatif iyon ışını kanallaştırma teçhizatları;*
j. *Yüksek enerjili bir iyon ışınını kontrol etme veya döndürme teçhizatları;*
k. *Negatif hidrojen izotop ışınlarını etkisizleştirmek için "Uzay vasıflı" varaklar.*

ML20. Aşağıdaki kriyojenik ve "süper iletken" malzemeler ve bunlar için özel olarak tasarlanmış teçhizat ve parçalar:

- a. *-170 °C altındaki sıcaklıkları üreten veya muhafaza eden ve hareket halinde iken çalışma yeteneğine sahip askeri kara, deniz, hava veya uzay uygulamaları için bir araca yerleştirilmek üzere özel olarak tasarlanmış veya ayarlanmış donanımlar;*

Not ML20.a., *plastikler veya epoksi emprenye materyaller gibi metalik veya elektrikli olmayan iletken materyallerden üretilen parçalar veya ilave donanımlarla kullanılan veya uygulanan mobil sistemleri içerir.*

- b. *Hareket halinde iken çalışma yeteneğine sahip askeri kara, deniz, hava veya uzay uygulamaları için bir araca yerleştirilmek üzere özel olarak tasarlanmış veya ayarlanmış "süper iletken" elektrikli teçhizatlar (döner makine veya transformatörler).*

Not ML20.b., *jeneratörde süper iletken parçanın sadece bobinler olması koşulu ile süper iletken bobinlerle üretilen bir manyetik alanda dönen tek kutuplu normal metal endüviye sahip doğru akım melez eşkutuplu jeneratörler için geçerli değildir. .*

ML21. Aşağıdaki "Yazılımlar":

- a. *Aşağıdakilerden herhangi biri için tasarlanmış ya da modifiye edilmiş "yazılımlar":*
1. *Mühimmat Listesi'nde belirtilen teçhizatın "geliştirilmesi", "üretimi", işletme veya bakımı;*
2. *Mühimmat Listesi'nde belirtilen malzemelerin "geliştirilmesi" veya "üretimi", ya da*

WASSENAAR DÜZENLEMESİ-MÜHİMMAT LİSTESİ

3. Mühimmat Listesi'nde belirtilen "yazılımın" "geliştirilmesi", "üretimi", işletme veya bakımı.

- b. ML21.a.'da belirtilenlerin dışındaki spesifik "yazılımlar" şunlardır:
1. Özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış askeri silah sistemlerinin modellenmesi, simule edilmesi veya değerlendirilmesi için özel olarak tasarlanmış "yazılım";
 2. Özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış askeri harekât senaryolarını modelleme veya simule etme için özel olarak tasarlanmış "yazılım";
 3. Konvansiyonel, nükleer, kimyasal ya da biyolojik silahların etkilerini saptama amaçlı "yazılım";
 4. Özel olarak askeri kullanım için tasarlanmış ve Komuta, Muhabere, Kontrol ve İstihbarat (C³I) veya Komuta, Muhabere, Kontrol, Bilgisayar ve İstihbarat (C⁴I) uygulamaları için özel olarak tasarlanmış "yazılım";
 5. "Software" specially designed or modified for the conduct of military offensive cyber operations;
- Note 1* ML21.b.5. includes "software" designed to destroy, damage, degrade or disrupt systems, equipment or "software", specified by the Munitions List, cyber reconnaissance and cyber command and control "software", therefor.
- Note 2* ML21.b.5. does not apply to "vulnerability disclosure" or to "cyber incident response", limited to non-military defensive cybersecurity readiness or response.
- c. Mühimmat Listesinde belirtilmeyen teçhizatın Mühimmat Listesinde belirtilen teçhizatlardaki askeri fonksiyonları yerine getirmesine olanak sağlamak üzere özel olarak tasarlanmış veya modifiye edilmiş ML21.a. ya da ML21.b.'de tanımlanmayan "yazılımlar".

N.B. See systems, equipment or components specified by the Munitions List for general purpose "digital computers" with installed "software" specified by ML21.c.

ML22. Aşağıdaki "Teknolojiler":

- a. Mühimmat Listesinde belirtilen kalemlerin "geliştirilmesi", "üretimi", işletimi, tesisi, bakımı (kontrolü), onarımı, revizyonu ya da yenilenmesi için "gerekli" olan ML22.b.'de tanımlananların dışındaki "teknolojiler".
- b. Aşağıdaki "Teknolojiler":

WASSENAAR DÜZENLEMESİ MÜHİMMAT LİSTESİ

1. Mühimmat Listesinde belirtilen kalemlerin tasarımı, parçalarının montajı, işletimi, bakım ve onarımı ve bu tür üretim donanımlarının parçaları tanımlanmamış olmakla birlikte, komple üretim donanımları için "gerekli" "teknolojiler";
2. Antik hafif silahların yeniden üretimi için kullanılsa bile hafif silahların "geliştirilmesi" ve "üretimi" için gerekli "teknolojiler";
3. 2013 yılından bu yana kullanılmamaktadır.
N.B. Daha önce ML22.B.3.'te tanımlanan teknoloji için ML22.a.'ya bakınız.
4. 2013 yılından bu yana kullanılmamaktadır.
N.B. Daha önce ML22.B.4.'te tanımlanan teknoloji için ML22.a.'ya bakınız.
5. Sadece askeri malzemelerin veya askeri taşıyıcı maddelerin içine ML7.i.1.'de tanımlanan "biyokatalizör"lerin dâhil edilmesi için "gerekli" "teknolojiler".

Not 1 Mühimmat Listesinde belirtilen kalemlerin "geliştirilmesi", "üretimi", "işletimi, tesisi, bakımı (kontrolü), onarımı, revizyonu ya da yenilenmesi için "gerekli" "teknolojiler", Mühimmat Listesinde tanımlanmayan herhangi bir kaleme uygulansa bile kontrol kapsamı içinde kalır.

Note 2 ML22 aşağıda belirtilen "teknolojiler" için geçerli değildir:

- a. İhraçlarına izin verilmiş olan veya kontrol kapsamında olmayan kalemlerin tesisi, işletimi, bakımı (kontrolü) ve onarımı için en az gerekli olan teknolojiler;
- b. "Genel kullanıma açık", "temel bilimsel araştırmalar" veya patent başvuruları için en az gerekli olan bilgileri içeren teknolojiler;
- c. Sivil ulaşım araçlarının kesintisiz hareketi için manyetik ateşleme teknolojileri.