

9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

- b. alle munizioni fittizie con bossolo forato;
- c. ad altre munizioni a salve e fittizie, che non contengono componenti progettati per munizioni attive; o
- d. ai componenti appositamente progettati per munizioni a salve o fittizie, di cui alla presente Nota, alle lettere a., b. o c.

Nota 3 La Cat.3.a. non si applica alle cartucce appositamente progettate per uno dei seguenti fini:

- a. segnalazione;
- b. allontanamento volatili; o
- c. accensione di fiaccole a gas nei pozzi petroliferi.

#### Categoria 4

**Bombe, siluri, razzi, #missili, altri dispositivi esplosivi e cariche, nonché relative apparecchiature e accessori, come segue, e loro componenti appositamente progettati:**

N.B. 1: Per le apparecchiature di guida e navigazione, cfr. Cat. 11;

N.B. 2: Per i sistemi di protezione degli aeromobili contro i missili cfr. Cat.4.c..

- a. bombe, siluri, granate, contenitori fumogeni, razzi, mine, #missili, cariche di profondità, cariche di demolizione, dispositivi e kit di demolizione, dispositivi “pirotecnici”, cartucce e simulatori (ossia apparecchiature che simulano le caratteristiche di uno di questi materiali) appositamente progettati per uso militare;

Nota La Cat.4.a. comprende:

- a. granate fumogene, spezzoni incendiari, bombe incendiarie e dispositivi esplosivi;
- b. ugelli di #missili o razzi e ogive dei veicoli di rientro;

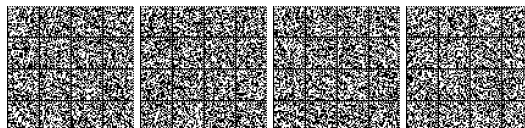
- b. apparecchiature aventi tutte le caratteristiche seguenti:
  - 1. appositamente progettate per uso militare; e
  - 2. appositamente progettate per ‘attività’ relative a quanto segue:
    - a. i prodotti di cui alla Cat.4.a.; o
    - b. dispositivi esplosivi improvvisati (IED).

#### Nota Tecnica

Ai fini della Cat.4.b.2. il termine ‘attività’ si applica al maneggio, al lancio, posizionamento, al controllo, al disinnescamento, alla detonazione, all'accensione, alla motorizzazione per una sola missione operativa, all'inganno, all'interferenza, al dragaggio, alla rilevazione, all'interruzione o all'eliminazione.

Nota 1 La Cat.4.b. comprende:

- a. apparecchiature mobili per la liquefazione di gas, in grado di produrre 1.000 kg o più al giorno di gas sotto forma liquida;
- b. cavi elettrici conduttori galleggianti per il dragaggio di mine magnetiche.



9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

Nota 2 La Cat.4.b non si applica ai dispositivi portatili progettati per essere impiegati unicamente per la rilevazione di oggetti metallici e incapaci di distinguere tra mine e altri oggetti metallici.

- c. sistemi di protezione degli aeromobili contro i missili (Aircraft Missile Protection Systems, AMPS).

Nota La Cat.4.c. non si applica agli AMPS aventi tutte le caratteristiche seguenti:

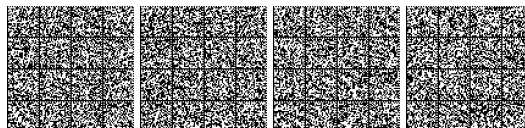
- a. sensori antimissile dei tipi seguenti:
  1. sensori passivi con una risposta di picco compresa tra 100 e 400 nm; o
  2. sensori attivi ad impulsi Doppler;
- b. sistemi di contromisure;
- c. fiaccole con segnatura visibile e segnatura infrarossa per ingannare missili terra-aria;  
e
- d. installati su “aeromobile civile” e aventi tutte le seguenti caratteristiche:
  1. l’AMPS è utilizzabile solo nello specifico “aeromobile civile” nel quale è installato e per il quale è stato rilasciato:
    - a. un certificato di omologazione di tipo civile, rilasciato dalle autorità per l’aviazione civile di uno o più Stati membri dell’UE o degli Stati partecipanti all’intesa di Wassenaar; o
    - b. un documento equivalente riconosciuto dall’Organizzazione per l’Aviazione Civile Internazionale (ICAO);
  2. l’AMPS comporta mezzi di protezione per impedire l’accesso non autorizzato ai “software”; e
  3. l’AMPS è dotato di un meccanismo attivo che impedisce al sistema di funzionare in caso di rimozione dall’ “aeromobile civile” in cui è installato.

## Categoria 5

**Apparecchiature per la direzione del tiro, di sorveglianza e di allertamento, e relativi sistemi, apparecchiature di prova, di allineamento e di contromisura, come segue, appositamente progettate per uso militare, e loro componenti e accessori appositamente progettati:**

- a. congegni di mira, calcolatori per il bombardamento, apparati di puntamento e sistemi per il controllo delle armi;
- b. altre apparecchiature per la direzione del tiro, di sorveglianza e di allertamento, e relativi sistemi, come segue:
  1. Sistemi di acquisizione, di designazione, di telemetria, sorveglianza o inseguimento del bersaglio;
  2. apparecchiature di individuazione, riconoscimento o identificazione;
  3. apparecchiature di fusione dati, o per l'integrazione dei sensori;
- c. Apparecchiature di contromisura per i materiali di cui alla Cat.5.a. o Cat.5.b.;

Nota Ai fini della Cat.5.c., le apparecchiature di contromisura comprendono le apparecchiature di individuazione.



9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

- d. Apparecchiature di prova sul campo o di allineamento, appositamente progettate per i materiali di cui alla Cat.5.a. , Cat.5.b. o Cat.5.c. .

## Categoria 6

### Veicoli terrestri e loro componenti, come segue:

N.B.: Per le apparecchiature di guida e navigazione cfr. la Categoria 11.

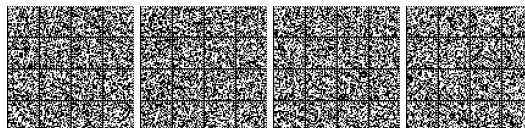
- a. Veicoli terrestri e loro componenti, appositamente progettati o modificati per uso militare;
- Nota 1 La Cat.6.a. comprende:
- carri armati e altri veicoli militari armati e veicoli militari equipaggiati con supporti per armi o equipaggiati per la posa delle mine o per il lancio delle munizioni di cui alla Cat. 4;
  - veicoli corazzati;
  - veicoli anfibi e veicoli in grado di guadaire acque profonde;
  - veicoli di soccorso e veicoli per il rimorchio o il trasporto di munizioni o di sistemi d'arma e relativi macchinari per movimentare carichi;
  - rimorchi.
- Nota 2 La modifica per uso militare di un veicolo terrestre di cui alla Cat. 6.a. comporta una variante di natura strutturale, elettrica o meccanica che interessa uno o più componenti appositamente progettati per uso militare. Tali componenti comprendono:
- copertoni di pneumatici di tipo appositamente progettato a prova di proiettile;
  - protezioni corazzate per parti vitali (ad esempio, per serbatoi di carburante o per cabine di guida);
  - speciali rinforzi o supporti o assemblaggi per armi;
  - dispositivi di schermatura dell'illuminazione.
- b. Altri veicoli terrestri e loro componenti, come segue:
- veicoli aventi tutte le caratteristiche seguenti:
    - fabbricati o equipaggiati con materiali o componenti atti a fornire protezione balistica uguale o superiore al livello III (NIJ 0108.01, settembre 1985), o "norme equivalenti";
    - trasmissione con trazione simultanea anteriore e posteriore, inclusi veicoli dotati di ruote supplementari a fini di sostegno del carico, con o senza trazione;
    - peso lordo massimo autorizzato (GVWR) superiore a 4.500 kg; e
    - progettati o modificati come fuoristrada;
  - componenti aventi tutte le caratteristiche seguenti:
    - appositamente progettati per i veicoli di cui alla Cat.6.b.1; e
    - atti a fornire protezione balistica uguale o superiore al livello III (NIJ 0108.01, settembre 1985), o "norme equivalenti".

N.B.: cfr. anche la Cat. 13.a. .

Nota 1 La Cat. 6 non si applica ai veicoli civili progettati o modificati per il trasporto di valori.

Nota 2 La Cat. 6 non si applica ai veicoli aventi tutte le caratteristiche seguenti:

- sono stati costruiti prima del 1946;



9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

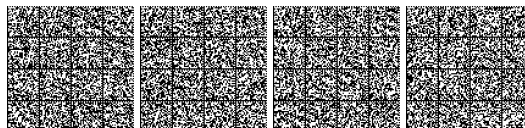
Serie generale - n. 242

- b. non posseggono i prodotti di cui al presente elenco e sono stati fabbricati dopo il 1945, ad eccezione delle riproduzioni di componenti o accessori originali per il veicolo in questione; e
- c. non incorporano le armi di cui alla Categoria 1, Categoria 2 o Categoria 4, a meno che le stesse siano inutilizzabili e incapaci di scaricare un proiettile.

### Categoria 7

#### **Agenti chimici, “agenti biologici”, “agenti antisommossa”, materiali radioattivi, relative apparecchiature, componenti e materiali, come segue:**

- a. “Agenti biologici” o materiali radioattivi, selezionati o modificati per accrescerne l’efficacia nel causare vittime tra la popolazione o agli animali, degradare attrezzature o danneggiare le colture o l’ambiente;
- b. Agenti per la guerra chimica, comprendenti:
  - 1. agenti nervini per guerra chimica:
    - a. O-alchil (uguale o inferiore a C<sub>10</sub>, incluso il cicloalchil) alchil (metil, etil, n-propil o isopropil) - fosfonofluorurati, quali:  
Sarin (GB): O-isopropil metilfosfonofluorurato (CAS 107-44-8); e  
Soman (GD): O-pinacolil metilfosfonofluorurato (CAS 96-64-0);
    - b. O-alchil (uguale o inferiore a C<sub>10</sub>, incluso il cicloalchil) N,N-dialchil (metil, etil, n-propil o isopropil) fosforamidocianurati, quali:  
Tabun (GA): O-etil N, N-dimetilfosforamidocianurati (CAS 77-81-6);
    - c. O-alchil (H o uguale o inferiore a C<sub>10</sub>, incluso il cicloalchil) S-2-dialchil (metil, etil, npropil o isopropil)-aminoetil alchil (metil, etil, n-propil o isopropil) fosfonotiolati e loro corrispondenti sali alchilati e protonati, quali:  
VX: O-etil S-2-diisopropilaminoetil metil fosfonotiolato (CAS 50782-69-9);
  - 2. agenti vescicanti per guerra chimica:
    - a. ipriti allo zolfo, quali:
      - 1. solfuro di 2-cloroetile e di clorometile (CAS 2625-76-5);
      - 2. solfuro di bis (2-cloroetile) (CAS 505-60-2);
      - 3. bis (2-cloroetiltio) metano (CAS 63869-13-6);
      - 4. 1,2-bis (2-cloroetiltio) etano (CAS 3563-36-8);
      - 5. 1,3-bis (2-cloroetiltio)-n-propano (CAS 63905-10-2);
      - 6. 1,4-bis (2-cloroetiltio)-n-butano (CAS 142868-93-7);
      - 7. 1,5-bis (2-cloroetiltio)-n-pentano (CAS 142868-94-8);
      - 8. bis (2-cloroetiltiomietile) etere (CAS 63918-90-1);
      - 9. bis (2-cloroetiltioetile) etere (CAS 63918-89-8);
    - b. lewisiti, quali:
      - 1. 2-clorovinildicloroarsina (CAS 541-25-3);
      - 2. tris (2-clorovinil) arsina (CAS 40334-70-1);
      - 3. bis (2-clorovinil) cloroarsina (CAS 40334-69-8);
    - c. ipriti all’azoto, quali:
      - 1. HN1: bis (2-cloroetil) etilammina (CAS 538-07-8);
      - 2. HN2: bis (2-cloroetil) metilammina (CAS 51-75-2);
      - 3. HN3: tris (2-cloroetil) ammina (CAS 555-77-1);



9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

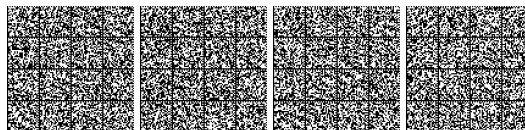
Serie generale - n. 242

3. agenti inabilitanti per guerra chimica, quali:
  - a. benzilato di 3-quinuclidinile (BZ) (CAS 6581-06-2);
4. agenti defolianti per guerra chimica, quali:
  - a. butil 2-cloro-4-fluorofenossiacetato (LNF);
  - b. acido 2,4,5-triclorofenossiacetico (CAS 93-76-5) miscelato con acido 2,4 diclorofenossiacetico (CAS 94-75-7) (agente arancione (CAS 39277-47-9));
- c. Precursori binari e precursori chiave per la guerra chimica come segue:
  1. alchil (metil, etil, n-propil o isopropil) fosforil difluoruri, quali: DF: metilfosfonildifluoruro (CAS 676-99-3);
  2. O-alchil (H o uguale o inferiore a C<sub>10</sub>, incluso il cicloalchil) O-2-dialchil (metil, etil, n-propil o isopropil)-aminoetil alchil (metil, etil, n-propil o isopropil) fosfonati e loro corrispondenti sali alchilati e protonati, quali:  
QL: O-etil-O-2-di - isopropilamminoetil metilfosfonato (CAS 57856-11-8);
  3. Clorosarin: O-isopropil metilfosfonoclorurato (CAS 1445-76-7);
  4. Clorosoman: O-pinacolil metilfosfonoclorurato (CAS 7040-57-5);
- d. “Agenti antisommossa”, sostanze chimiche attive e relative combinazioni, comprendenti:
  1. α-Bromobenzeneacetoneitrile, (cianuro di bromobenzile) (CA) (CAS 5798-79-8);
  2. [(2-Clorofenil) metilene] propanedinitrile, (o-clorobenzilidenemalonitrile) (CS) (CAS 2698-41-1);
  3. 2-Cloro-1-feniletanone, fenil-acil-cloruro (ω-cloroacetofenone) (CN) (CAS 532-27-4);
  4. dibenz-(b,f)-1,4-ossazepina, (CR) (CAS 257-07-8);
  5. 10-Cloro-5,10-diidrofenasazina, (cloruro di fenarsazina),(adamsite),(DM) (CAS 578-94-9);
  6. N-Nonanoilmorfolina (MPA) (CAS 5299-64-9);

Nota 1 La Cat.7.d. non si applica agli “agenti antisommossa” singolarmente confezionati per difesa personale.

Nota 2 La Cat.7.d. non si applica alle sostanze chimiche attive, e relative combinazioni, identificate e confezionate per la produzione alimentare e per scopi sanitari.
- e. Apparecchiature appositamente progettate o modificate per uso militare, progettate o modificate per la disseminazione dei seguenti materiali, e loro componenti appositamente progettati:
  1. materiali o agenti di cui al la Cat.7.a., la Cat.7.b. o la Cat.7.d.; o
  2. agenti per la guerra chimica costituiti dai precursori di cui al la Cat.7.c.;
- f. Equipaggiamenti di protezione e decontaminazione appositamente progettati o modificati per uso militare, componenti e miscele chimiche, come segue:
  1. equipaggiamenti progettati o modificati per difendersi contro i materiali di cui alla Cat.7.a., alla Cat.7.b. o alla Cat.7.d. e loro componenti appositamente progettati;
  2. equipaggiamenti progettati o modificati per la decontaminazione di oggetti contaminati dai materiali di cui alla Cat.7.a. o alla Cat.7.b. e loro componenti appositamente progettati;
  3. miscele chimiche specificamente sviluppate o formulate per la decontaminazione di oggetti contaminati dai materiali di cui alla Cat.7.a. o alla Cat.7.b.;

Nota La Cat. 7.f.1. comprende:



9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

- a. i condizionatori d'aria appositamente progettati o modificati per il filtraggio nucleare, biologico o chimico;
- b. gli indumenti protettivi.

N.B. Per le maschere civili antigas e gli equipaggiamenti di protezione e decontaminazione, cfr. anche

la voce 1A004 dell'elenco dell'UE dei prodotti e tecnologie a duplice uso.

- g. Equipaggiamenti appositamente progettati o modificati per uso militare, progettati o modificati per individuare o identificare i materiali di cui alla Cat.7.a., la Cat.7.b. o la Cat.7.d. e loro componenti appositamente progettati;

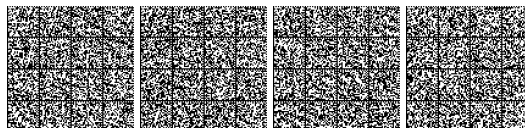
Nota La Cat.7.g. non si applica ai dosimetri personali per il controllo delle radiazioni

N.B. cfr. anche la voce 1A004 dell'elenco dell'UE dei prodotti e tecnologie a duplice uso.

- h. "Biopolimeri appositamente progettati o trattati per l'individuazione o l'identificazione degli agenti di guerra chimica di cui alla Cat.7.b. e colture di cellule specifiche utilizzate per la loro produzione;
- i. "Biocatalizzatori" per la decontaminazione o la degradazione di agenti per la guerra chimica, e loro sistemi biologici, come segue:
  1. "biocatalizzatori" appositamente progettati per la decontaminazione o la degradazione degli agenti per la guerra chimica di cui alla Cat.7.b., e risultanti da una appropriata selezione di laboratorio o da una manipolazione genetica di sistemi biologici;
  2. sistemi biologici contenenti l'informazione genetica specifica per la produzione dei "biocatalizzatori" di cui alla Cat.7.i.1, come segue:
    - a. "vettori di espressione";
    - b. virus;
    - c. colture di cellule.

Nota 1 Le Cat. 7.b. e Cat. 7.d. non si applicano alle seguenti sostanze:

- a. cloruro di cianogeno (CAS 506-77-4). Cfr. la voce 1C450.a.5 dell'elenco dell'UE dei prodotti e delle tecnologie a duplice uso;
- b. acido cianidrico (CAS 74-90-8);
- c. cloro (CAS 7782-50-5);
- d. cloruro di carbonile (fosgene) (CAS 75-44-5). Cfr. la voce 1C450.a.4 dell'elenco dell'UE dei prodotti e delle tecnologie a duplice uso;
- e. difosgene (cloroformiato di tricloro-metile) (CAS 503-38-8);
- f. non utilizzato dal 2004;
- g. bromuro di xilile, orto- (CAS 89-92-9), meta- (CAS 620-13-3), para- butacene (CAS 104-81-4);
- h. bromuro di benzile (CAS 100-39-0);
- i. ioduro di benzile (CAS 620-05-3);
- j. bromo acetone (CAS 598-31-2);
- k. bromuro di cianogeno (CAS 506-68-3);
- l. bromo-metiletetilchetone (CAS 816-40-0);
- m. cloro-acetone (CAS 78-95-5);
- n. iodoacetato di etile (CAS 623-48-3);
- o. iodoacetone (CAS 3019-04-3);



9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

- p. cloropicrina (CAS 76-06-2). Cfr. voce 1C450.a.7 dell'elenco dell'UE dei prodotti e delle tecnologie a duplice uso.

Nota 2 Le colture di cellule e i sistemi biologici di cui alle Cat. 7.h. e Cat. 7.i.2. sono esclusivi per la guerra chimica e pertanto i medesimi non si applicano alle cellule o ai sistemi biologici destinati ad usi civili (agricoli, farmaceutici, sanitari, veterinari, ambientali, trattamento dei rifiuti o industria alimentare).

## Categoria 8

### "Materiali energetici" e relative sostanze, come segue:

N.B.1 Cfr. anche la voce 1C011 dell'elenco dell'UE dei prodotti e delle tecnologie a duplice uso.

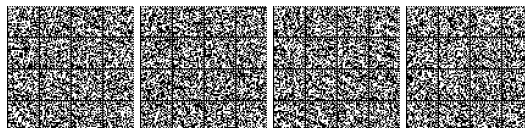
N.B.2 Per le cariche e i dispositivi, cfr. la Categoria 4 e la voce 1A008 dell'elenco dell'UE dei prodotti e delle tecnologie a duplice uso.

#### Note tecniche

1. Ai fini della Categoria 8, eccetto la Cat.8.c.11. o la Cat.8.c.12., il termine 'miscela' si riferisce a una composizione di due o più sostanze di cui almeno una è elencata nelle sottovoci della Categoria 8.
2. Ogni sostanza elencata nelle sottovoci della Categoria 8 è oggetto del presente elenco, anche se utilizzata in un'applicazione diversa da quella indicata (ad esempio, il TAGN è utilizzato prevalentemente come esplosivo, ma può essere utilizzato anche come combustibile o ossidante).
3. Ai fini della Categoria 8, per dimensione delle particelle si intende il diametro medio delle particelle in base al peso o al volume. Per il campionamento e la determinazione delle dimensioni delle particelle saranno utilizzate norme internazionali o nazionali equivalenti.

a. "Esplosivi", come segue, e relative 'miscelate':

1. ADNBF (ammino dinitrobenzo-furoxano o 7-ammino-4,6-dinitrobenzofurazano-1-ossido) (CAS 97096-78-1);
2. BNCP [perclorato di cis-bis (5-nitrotetrazolato) tetra-ammina cobalto (III)] (CAS 117412-28-9);
3. CL-14 (diammino dinitrobenzofuroxano o 5,7-diammino-4,6-dinitrobenzofurazano-1-ossido) (CAS 117907-74-1);
4. CL-20 (HNIW o esanitroesaaizosowurtziano) (CAS 135285-90-4); clatrati di CL-20 (cfr. anche voci Cat.8.g.3. e Cat.8.g.4. per i relativi "precursori");
5. CP [perclorato di 2-(5-cianotetrazolato) penta-ammina cobalto (III)] (CAS 70247-32-4);
6. DADE (1,1-diammino-2,2-dinitroetilene, FOX7) (CAS 145250-81-3);
7. DATB (diamminotrinitrobenzene) (CAS 1630-08-6);
8. DDFP (1,4-dinitrodifurazanpiperazina);
9. DDPO (2,6-diammino-3,5-dinitropirazina-1-ossido, PZO) (CAS 194486-77-6);
10. DIPAM (3,3g-diammino-2,2g,4,4g,6,6g-esanitrobifenolo o dipicrammide) (CAS 17215-44-0);
11. DNGU (DINGU o dinitroglicolurile) (CAS 55510-04-8);



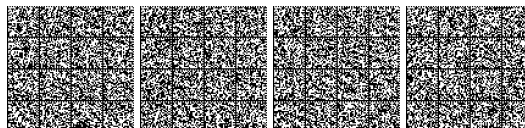


9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

12. Furazani, come segue:
  - a. DAAOF (DAAF, DAAFox o diamminoazossifurazano);
  - b. DAAzF (diamminoazofurazano) (CAS 78644-90-3);
13. HMX e derivati (cfr. anche la Cat. 8.g.5. per i relativi precursori), come segue:
  - a. HMX (ciclotetrametilentetranitroammina, ottaidro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazina, 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetraza-ciclotetano, octogen o octogene) (CAS 2691-41-0);
  - b. difluoroamminati analoghi di HMX;
  - c. K-55 (2,4,6,8-tetranitro-2,4,6,8-tetrazabicyclo [3,3,0]-ottanone-3, tetranitrosemiglicourile o cheto-biciclico HMX) (CAS 130256-72-3);
14. HNAD (esanitroadamantano) (CAS 143850-71-9);
15. HNS (esanitrostilbene) (CAS 20062-22-0);
16. Imidazoli, come segue:
  - a. BNNII (ottaidro-2,5-bis(nitroimino)imidazo[4,5-d]imidazolo);
  - b. DNI (2,4-dinitroimidazolo) (CAS 5213-49-0);
  - c. FDIA (1-fluoro-2,4-dinitroimidazolo);
  - d. NTDNIA (N-(2-nitrotriazolo)-2,4-dinitroimidazolo);
  - e. PTIA (1-picril-2,4,5-trinitroimidazolo);
17. NTNMH (1-(2-nitrotriazolo)-2-dinitrometilene di idrazina);
18. NTO (ONTA o 3-nitro-1,2,4-triazol-5-one) (CAS 932-64-9);
19. Polinitrocubani con più di 4 gruppi nitro;
20. PYX (2,6-Bis(picrilammino)-3,5-dinitropiridina) (CAS 38082-89-2);
21. RDX e derivati, come segue:
  - a. RDX (ciclotrimetilenetrinitrammina, ciclonite, T4, esaidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina, 1,3,5-trinitro-1,3,5-triazo-cicloesano, hexogen o hexogene) (CAS 121-82-4);
  - b. Keto-RDX (K-6 o 2,4,6-trinitro-2,4,6-triazo-ciclo-esanone) (CAS 115029-35-1);
22. TAGN (nitrato di triamminoguanidina) (CAS 4000-16-2);
23. TATB (triamminotrinitrobenzene) (CAS 3058-38-6) (cfr. anche la Cat.8.g.7. per i relativi "precursori");
24. TEDDZ (3,3,7,7-tetrabis(difluoroammina) ottaidro-1,5-dinitro-1,5-diazocina);
25. Tetrazoli, come segue:
  - a. NTAT (nitrotriazolo amminotetrazolo);
  - b. NTNT (1-N-(2-nitrotriazolo)-4-nitrotetrazolo);
26. Tetrile (trinitrofenilmetilnitrammina) (CAS 479-45-8);
27. TNAD (1,4,5,8-tetranitro-1,4,5,8-tetrazadecalina) (CAS 135877-16-6) (v. anche la Cat.8.g.6. per i relativi "precursori");
28. TNAZ (1,3,3-trinitroazetidina) (CAS 97645-24-4) (v. anche la Cat. 8.g.2. per i relativi "precursori");
29. TNGU (SORGUYL o tetranitroglicolurile) (CAS 55510-03-7);
30. TNP (1,4,5,8-tetranitro-piridazino[4,5-d] piridazina) (CAS 229176-04-9);
31. Triazine, come segue:
  - a. DNAM (2-ossi-4,6-dinitroammino-s-triazina) (CAS 19899-80-0);
  - b. NNHT (2-nitroimino-5-nitroesaidro-1,3,5-triazina) (CAS130400-13-4);
32. Triazoli, come segue:
  - a. 5-azido-2-nitrotriazolo;
  - b. ADHTDN (4-ammino-3,5-diidrazino-1,2,4-triazolo dinitrammide) (CAS 1614-08-0);
  - c. ADNT (1-ammino-3,5-dinitro-1,2,4-triazolo);
  - d. BDNTA ([bis-dinitrotriazolo] ammina);
  - e. DBT (3,3g-dinitro-5,5-bi-1,2,4-triazolo) (CAS 30003-46-4);
  - f. DNBT (dinitrobistriazolo) (CAS 70890-46-9);





9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

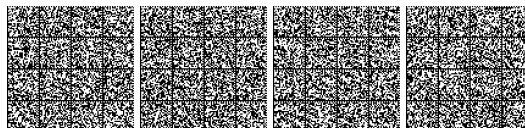
- g. non utilizzato dal 2010;
- h. NTDNT (1-N-(2-nitrotriazolo)3,5-dinitrotriazolo);
- i. PDNT (1-picril-3,5-dinitrotriazolo);
- j. TACOT (tetranitrobenzotriazolobenzotriazolo) (CAS 25243-36-1);
- 33. Esplosivi non elencati altrove nella Cat. 8.a. e aventi una delle caratteristiche seguenti:
  - a. una velocità di detonazione superiore a 8 700 m/s a densità massima; o
  - b. una pressione di detonazione superiore a 34 GPa (340 Kbar);
- 34. non utilizzato dal 2013;
- 35. DNAN (2,4-dinitroanisolo) (CAS 119-27-7);
- 36. TEX (4,10-dinitro-2,6,8,12-tetraoxa-4,10-diazaisowurtzitano);
- 37. GUDN (guanilurea dinitrammide) FOX-12 (CAS 217464-38-5);
- 38. Tetrazine, come segue:
  - a. BTAT (Bis(2,2,2-trinitroetil)-3,6-diamminotetrazina);
  - b. LAX-112 (3,6-diammino-1,2,4,5-tetrazina-1,4-diossido);
- 39. materiali energetici ionici con temperatura di fusione compresa tra 343 K (70 °C) e 373 K (100 °C) e velocità di detonazione superiore a 6 800 m/s o pressione di detonazione superiore a 18 GPa (180 kbar);
- 40. BTNEN [Bis(2,2,2-trinitroetil)-nitroammina] (CAS 19836-28-3);
- 41. FTDO (5,6(3',4'-furazano)-1,2,3,4-tetrazina-1,3-diossido);
- 42. EDNA (Etilenedinitrammina) (CAS 505-71-5);
- 43. TKX-50 (diidrossilammonio 5,5'-bistetrazolo-1,1'-diolato);

Nota La Cat.8.a. comprende i 'co-cristalli esplosivi'.

Nota tecnica

Un 'co-cristallo esplosivo' è un materiale solido costituito da una distribuzione ordinata tridimensionale di due o più molecole esplosive, almeno una delle quali è specificata nella Cat.8.a. .

- b. "propellenti", come segue:
  - 1. qualsiasi "propellente" solido avente un impulso teorico specifico (in condizioni standard) maggiore di:
    - a. 240 secondi per i "propellenti" non metallizzati, non alogenizzati;
    - b. 250 secondi per i "propellenti" non metallizzati, alogenizzati; o
    - c. 260 secondi per i "propellenti" metallizzati;
  - 2. Non utilizzato dal 2013;
  - 3. "propellenti" dotati di forza costante superiore a 1 200 Kjoule/kg;
  - 4. "propellenti" che possono mantenere un tasso lineare di combustione costante superiore a 38 mm/s in condizioni standard di pressione (misurate sotto forma di filamento singolo inibito) di 6,89 Mpa (68,9 bar) e alla temperatura di 294 K (21 °C);
  - 5. "propellenti" a doppia base, colati in stampo, modificati con elastomeri (EMCDB) con allungamento al massimo sforzo superiore al 5 % a 233 K (-40 °C);
  - 6. qualsiasi "propellente" che contenga sostanze di cui alla Cat.8.a.;
  - 7. "propellenti", non contemplati altrove nel presente elenco, appositamente progettati per uso militare;
- c. materiali "pirotecnici", combustibili e relative sostanze, come segue, e loro miscele:
  - 1. combustibili per "aeromobili" appositamente concepiti per uso militare;



9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

Nota 1 La Cat.8.c.1. non si applica ai seguenti combustibili “per aeromobili”: JP-4, JP-5 e JP-8.

Nota 2 I combustibili per aeromobili di cui alla Cat.8.c.1. sono i prodotti finiti e non i loro costituenti.

2. alano (ibrido di alluminio) (CAS 7784-21-6);
3. borani, come segue e relativi derivati:
  - a. carborani;
  - b. omologhi del borano, come segue:
    1. decaborano (14) (CAS 17702-41-9);
    2. pentaborano (9) (CAS 19624-22-7);
    3. pentaborano (11) (CAS 18433-84-6);
4. idrazina e derivati, come segue (cfr. anche la Cat.8.d.8. e la Cat.8.d.9. per i derivati ossidanti dell'idrazina):
  - a. idrazina (CAS 302-01-2) in concentrazioni uguali o superiori al 70 %;
  - b. monometilidrazina (CAS 60-34-4);
  - c. dimetilidrazina simmetrica (CAS 540-73-8);
  - d. dimetilidrazina asimmetrica (CAS 57-14-7);

Nota La Cat. 8.c.4.a. non si applica alle ‘miscele’ di idrazina formulate appositamente per il controllo della corrosione.

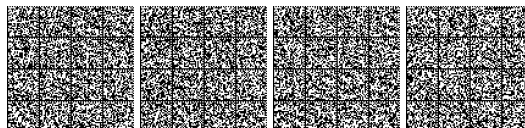
5. combustibili metallici, ‘miscele’ di combustibili o ‘miscele’ “pirotecniche”, sotto forma di particelle sferiche, atomizzate, sferoidali, in fiocchi o polverizzate, fabbricati con materiali aventi tenore uguale o superiore al 99% di uno qualsiasi degli elementi seguenti:
  - a. metalli, come segue, e relative ‘miscele’:
    1. berillio (CAS 7440-41-7) con dimensioni delle particelle inferiori a 60 µm;
    2. polvere di ferro (CAS 7439-89-6) con particelle di dimensioni uguali o inferiori a 3 µm prodotte per riduzione dell'ossido di ferro con l'idrogeno;
  - b. ‘miscele’ contenenti uno degli elementi seguenti:
    1. zirconio (CAS 7440-67-7), magnesio (CAS 7439-95-4) o leghe di questi con dimensioni delle particelle inferiori a 60 µm; o
    2. combustibili al boro (CAS 7440-42-8) o al carburo di boro (CAS 12069-32-8) con purezza uguale o superiore all'85 % e dimensioni delle particelle inferiori a 60 µm;

Nota 1 La Cat.8. c.5. si applica agli “esplosivi” e ai combustibili, indipendentemente dal fatto che i metalli o le leghe siano incapsulati o no in alluminio, magnesio, zirconio o berillio.

Nota 2 La Cat.8.c.5.b. si applica esclusivamente ai combustibili metallici sotto forma di particelle quando sono miscelati con altre sostanze per formare una ‘miscela’ formulata per uso militare, quali “propellenti” ad impasto liquido, “propellenti” solidi o ‘miscele’ “pirotecniche”.

Nota 3 La Cat.8.c.5.b.2. non si applica al boro e al carburo di boro arricchito con boro-10 (contenuto di boro-10 uguale o superiore al 20 %).

6. materiali militari che contengono gelificanti per carburanti idrocarburici formulati appositamente per l'impiego dei lanciafiamme o delle munizioni incendiarie, come gli stearati metallici (ad es. Octal (CAS 637-12-7)) o i palmitati;
7. perclorati, clorati e cromati mescolati a polvere di metallo o ad altri componenti di combustibile ad alto contenuto energetico;



9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

8. polvere di alluminio (CAS 7429-90-5) di forma sferica o sferoidale con dimensioni delle particelle uguali o inferiori a 60  $\mu\text{m}$ , fabbricate con materiali aventi tenore in alluminio uguale o superiore al 99 %;
9. sub-idruri di titanio ( $\text{TiH}_n$ ) con stechiometria equivalente a  $n = 0,65-1,68$ ;
10. combustibili liquidi ad alta densità di energia non contemplati alla Cat. 8.c.1., come segue:
  - a. combustibili misti che incorporano combustibili sia solidi che liquidi (ad es. l'impasto di boro), aventi densità di energia in base alla massa uguale o superiore a 40 MJ/kg;
  - b. altri combustibili e additivi di combustibili ad alta densità di energia (ad es. cubano, soluzioni ioniche, JP-7, JP-10) aventi densità di energia in base al volume uguale o superiore a 37,5 GJ per metro cubo, misurata a 293 K (20 °C) e pressione di un'atmosfera (101,325 kPa);

Nota La Cat.8.c.10.b. non si applica ai combustibili fossili raffinati, ai biocombustibili o ai combustibili per motori omologati per l'uso nell'aviazione civile.

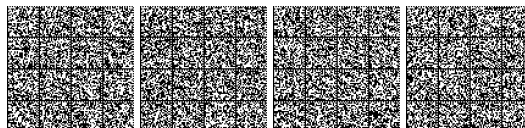
11. materiali “pirotecnici” e piroforici, come segue:
  - a. materiali “pirotecnici” o piroforici appositamente formulati per migliorare o controllare la produzione di energia irradiata in una qualsiasi parte dello spettro infrarosso (IR);
  - b. miscele di magnesio, politetrafluoroetilene (PTFE) e copolimero di difluoruro-esafluoropropilene di vinilidene (ad es. MTV);
12. miscele di combustibili, miscele “pirotecniche” o materiali energetici, non contemplati altrove nella Categoria 8, aventi tutte le caratteristiche seguenti:
  - a. contenenti più dello 0,5 % di particelle di uno qualunque dei seguenti:
    1. alluminio;
    2. berillio;
    3. boro;
    4. zirconio;
    5. magnesio; o
    6. titanio;
  - b. particelle di cui alla Cat.8.c.12.a. con dimensione inferiore a 200 nm in qualunque direzione; e
  - c. particelle di cui alla Cat.8.c.12.a. con tenore in metallo pari o superiore al 60%;
  - d. ossidanti, come segue, e relative ‘miscele’:
    1. ADN (dinitrammide di ammonio o SR 12) (CAS 140456-78-6);
    2. AP (perclorato di ammonio) (CAS 7790-98-9);
    3. composti costituiti da fluoro e uno degli elementi seguenti:
      - a. altri alogeni;
      - b. ossigeno; o
      - c. azoto;

Nota 1 La Cat. 8.d.3. non si applica al trifluoruro di cloro (CAS 7790-91-2).

Nota 2 La Cat. 8.d.3. non si applica al trifluoruro di azoto (CAS 7783-54-2) allo stato gassoso.

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

5. HAN (nitrato di idrossiammonio) (CAS 13465-08-2);



9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

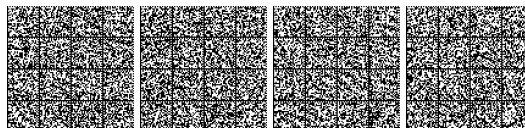
Serie generale - n. 242

6. HAP (perclorato di idrossiammonio) (CAS 15588-62-2);
7. HNF (nitroformiato di idrazinio) (CAS 20773-28-8);
8. nitrato di idrazina (CAS 37836-27-4);
9. perclorato di idrazina (CAS 27978-54-7);
10. ossidanti liquidi costituiti da o contenenti acido nitrico fumante rosso inibito (IRFNA) (CAS 8007- 58-7);

Nota La Cat.8.d.10. non si applica all'acido nitrico fumante non inibito.

e. leganti, plastificanti, monomeri e polimeri, come segue:

1. AMMO (azidometilmetilossetano e suoi polimeri) (CAS 90683-29-7) (cfr. anche la Cat.8.g.1. per i relativi "precursori");
2. BAMO (3,3-bis(azidometil)ossetano e suoi polimeri) (CAS 17607-20-4) (cfr. anche la Cat. 8.g.1. per i relativi "precursori");
3. BDNPA [bis(2,2-dinitropropil) di aldeide acetica] (CAS 5108-69-0);
4. BDNPF [bis(2,2-dinitropropil) di aldeide formica] (CAS 5917-61-3);
5. BTTN (trinitrato di butantriolo) (CAS 6659-60-5) (cfr. anche la Cat. 8.g.8. per i relativi "precursori");
6. monomeri energetici, plastificanti o polimeri, appositamente progettati per uso militare e contenenti uno degli elementi seguenti:
  - a. gruppi nitrici;
  - b. nitruri;
  - c. nitrati;
  - d. gruppi nitrazo; o
  - e. difluoroammino;
7. FAMA0 (3-difluoroamminometil-3-azidometilossetano) e suoi polimeri;
8. FEFO [bis-(2-fluoro-2,2-dinitroetil)formal] (CAS 17003-79-1);
9. PPF-1 (poli-2,2,3,3,4,4-esafluoropentano-1,5-diol formal) (CAS 376-90-9);
10. PPF-3 (poli-2,4,4,5,5,6,6-eptafluoro-2-tri-fluorometil-3-ossaeptano-1,7-diol formal);
11. GAP (polimero di azoturo di glicidile) (CAS 143178-24-9) e suoi derivati;
12. HTPB (polibutadiene con radicali ossidrilici terminali), avente funzionalità ossidrilica maggiore o uguale a 2,2 e uguale o inferiore a 2,4, valore ossidrilico inferiore a 0,77 meq/g e viscosità a 30 °C inferiore a 47 poise (CAS 69102-90-5);
13. alcool funzionalizzati, poli(epicloroidrina) con peso molecolare inferiore a 10 000, come segue:
  - a. poli(epicloroidrindiolo);
  - b. poli(epicloroidrintriolo);
14. NENA (composti di nitroetilnitrammina) (CAS 17096-47-8, 85068-73-1, 82486-83-7, 8248682-6 e 85954-06-9);
15. PGN (poli-GLYN, poliglicidilnitrato o poli(nitratometil ossirano)) (CAS 27814-48-8);
16. poli-NIMMO (polinitratometilmetilossetano), poli-NMMO o poli(3-nitratometil-3-metilossetano) (CAS 84051-81-0);
17. polinitroortocarbonati;
18. TVOPA (1,2,3-tris[1,2-bis(difluoroammino)etossi] propano o tris vinossi propano addotto) (CAS 53159-39-0);
19. 4,5 diazidometil-2-metil-1,2,3-triazolo (iso- DAMTR);
20. PNO (Poli(3-nitrato ossetano));



9-10-2021

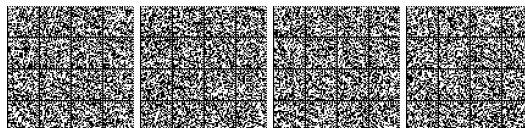
GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

## 21. TMETN (Trimetiloleetano trinitrato) (CAS 3032-55-1).

f. "additivi", come segue:

1. salicilato di rame basico (CAS 62320-94-9);
2. BHEGA (bis-(2-idrossietil) glicolammide) (CAS 17409-41-5);
3. BNO (nitrileossido di butadiene);
4. derivati del ferrocene, come segue:
  - a. butacene (CAS 125856-62-4);
  - b. catocene (propano 2,2-bis-etilferrocenile) (CAS 37206-42-1);
  - c. acidi carbossilici del ferrocene e esteri degli acidi carbossilici del ferrocene;
  - d. n-butil-ferrocene (CAS 31904-29-7);
  - e. altri polimeri addotti derivati dal ferrocene non contemplati altrove al punto ML8.f.4.;
  - f. etil-ferrocene, (CAS 1273-89-8);
  - g. propil-ferrocene;
  - h. pentil-ferrocene (CAS 1274-00-6);
  - i. dicitlopentil-ferrocene;
  - j. dicitloesil-ferrocene;
  - k. dietil-ferrocene (CAS 1273-97-8);
  - l. dipropil-ferrocene;
  - m. dibutil-ferrocene (CAS 1274-08-4);
  - n. diesil-ferrocene (CAS 93894-59-8);
  - o. acetil-ferrocene (CAS 1271-55-2)/1,1'-diacetil-ferrocene (CAS 1273-94-5);
5. betaresorcilato di piombo (CAS 20936-32-7) o betaresorcilato di rame (CAS 70983-44-7);
6. citrato di piombo (CAS 14450-60-3);
7. chelati di piombo e di rame betaresorcilati o salicilati (CAS 68411-07-4);
8. maleato di piombo (CAS 19136-34-6);
9. salicilato di piombo (CAS 15748-73-9);
10. stannato di piombo (CAS 12036-31-6);
11. MAPO (tris-1-(2-metil) aziridinil fosfin ossido) (CAS 57-39-6); BOBBA 8 (ossido di fosfina bis(2-metil aziridinil) 2-(2-idrossipropanossi) propilammino) e altri derivati del MAPO;
12. metil BAPO (ossido di fosfina bis(2-metilaziridinil) metilammino) (CAS 85068-72-0);
13. N-metil-p-nitroanilina (CAS 100-15-2);
14. 3-nitrazo-1,5 pentano diisocianato (CAS 7406-61-9);
15. agenti di accoppiamento organometallici, come segue:
  - a. neopentil [diallile] ossi, tris [diottile] fosfato titanato (CAS 103850-22-2); chiamato anche titanio IV, 2,2[bis 2-propenolato-metil, butanolato, tris (diottile) fosfato] (CAS 110438-25-0); o LICA 12 (CAS 103850-22-2);
  - b. titanio IV, [(2-propenolato-1)-metil, n-propanolatometil] butanolato-1, tris (diottile) pirofosfato o KR3538;
  - c. titanio IV, [(2-propenolato-1)-metil, n-propanolatometil] butanolato-1, tris (diottile) fosfato;
16. policianodifluoramminoetilenossido;
17. agenti leganti come segue:
  - a. 1,1R,1S-trimesoil-tris(2-etilaziridina) (HX-868, BITA) (CAS 7722-73-8);
  - b. ammidi di aziridina polifunzionali con strutture di rinforzo isoftaliche, trimesiche, isocianuriche o trimetiladipiche aventi anche un gruppo di 2-metil o 2-etil aziridina;



9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

Nota La Cat.8.f.17.b. comprende:

- a. 1,1H-Isoftaloile-bis (2-metilaziridina)(HX-752) (CAS 7652-64-4);
- b. 2,4,6-tris(2-etil-1-aziridinil)-1,3,5-triazina (HX-874) (CAS 18924-91-9);
- c. 1,1q-trimetiladipoil-bis(2-etilaziridina) (HX-877) (CAS 71463-62-2).

18. propilenimmina (2-metilaziridina) (CAS 75-55-8);
19. ossido ferrico sopraffino ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) (CAS 1317-60-8) avente una superficie specifica superiore a  $250 \text{ m}^2/\text{g}$  e una dimensione media di particelle uguale o inferiore a  $3,0 \text{ nm}$ ;
20. TEPAN (tetraetilenepentamminaacrilonitrile) (CAS 68412-45-3); poliammine cianoetilate e loro sali;
21. TEPANOL (tetraetilenepentaminaacrilonitrileglicidile) (CAS 68412-46-4); poliammine cianoetilate addotte con glicidolo e loro sali;
22. TPB (trifenilbismuto) (CAS 603-33-8);
23. TEPB (Tris (etossifenil) bismuto) (CAS 90591-48-3);

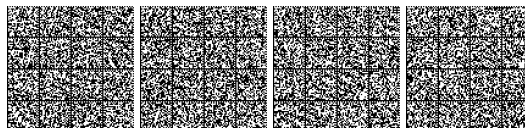
g. “precursori”, come segue:

N.B. Nella Cat.8.g. i riferimenti sono fatti ai “materiali energetici” ivi indicati, fabbricati dalle sostanze seguenti.

1. BCMO (3,3-bis(clorometil)ossetano) (CAS 78-71-7) (*cf.* anche la Cat.8.e.1. e la Cat.8.e.2.);
2. sali di tert-butil-dinitroazotidina (CAS 125735-38-8) (*cf.* anche la Cat.8.a.28.);
3. derivati dell'esaazaisowurtzitano tra cui HBIW (esabenzilesaazaisowurtzitano) (CAS 124782-156) (*cf.* anche la Cat.8.a.4.) e TAIW (tetraacetildibenzilesaazaisowurtzitano) (CAS 182763-60-6) (*cf.* anche la Cat.8.a.4.);
4. non utilizzato dal 2013;
5. TAT (1,3,5,7 tetraacetil-1,3,5,7-tetraaza ciclo-ottano) (CAS 41378-98-7) (*cf.* anche la Cat.8.a.13.);
6. 1,4,5,8 tetraazadecalina (CAS 5409-42-7) (*cf.* anche la Cat.8.a.27.);
7. 1,3,5-triclorobenzene (CAS 108-70-3) (*cf.* anche la Cat.8.a.23.);
8. 1,2,4 triidrossibutano (1,2,4-butantriolo) (CAS 3068-00-6) (*cf.* anche la Cat.8.e.5.);
9. DADN (1,5-diacetil-3,7-dinitro-1, 3, 5, 7-tetraaza-cicloottano) (*cf.* anche la Cat.8.a.13.).

h. polveri e forme di ‘materiale reattivo’ come segue:

1. polveri di uno qualsiasi dei materiali seguenti, con dimensioni delle particelle inferiori a  $250 \mu\text{m}$  in qualsiasi direzione e non altrove specificate dalla Cat.8:
  - a. alluminio;
  - b. niobio;
  - c. boro;
  - d. zirconio;
  - e. magnesio;
  - f. titanio;
  - g. tantalio;
  - h. tungsteno;
  - i. molibdeno; o
  - j. afnio;



9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

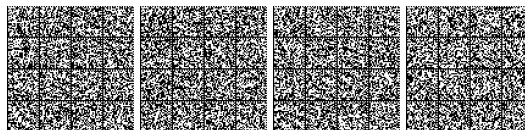
2. forme, non specificate dalle Cat.3, Cat.4, Cat.12 o Cat.16, fabbricate da polveri specificate dalla Cat.8.h.1. .

Note tecniche

1. I 'materiali reattivi' sono progettati per produrre una reazione esotermica solo con gradienti di scambio elevati e da usare per rivestimento o involucro di testate belliche.
2. Le polveri di 'materiali reattivi' sono ottenute, ad esempio, mediante un processo di macinatura con mulino a sfere ad alta energia.
3. Le forme di 'materiale reattivo' sono prodotte, ad esempio, mediante sinterizzazione laser selettiva.

Nota 1 La Cat.8 non si applica alle sostanze seguenti, a meno che siano composte o miscelate con i "materiali energetici" di cui alla Cat.8.a. o con le polveri di metallo di cui alla Cat.8.c. :

- a. picrato di ammonio (CAS 131-74-8);
- b. polvere nera;
- c. esanitrodifenilammina (CAS 131-73-7);
- d. difluoroammina (CAS 10405-27-3);
- e. nitroamido (CAS 9056-38-6);
- f. nitrato di potassio (CAS 7757-79-1);
- g. tetranitronaftalina;
- h. trinitroanisolo;
- i. trinitronaftalina;
- j. trinitrossilene;
- k. N-pirrolidinone; 1-metil-2-pirrolidinone (CAS 872-50-4);
- l. diottimaleato (CAS 142-16-5);
- m. etilesilacrilato (CAS 103-11-7);
- n. trietilalluminio (TEA) (CAS 97-93-8), trimetilalluminio (TMA) (CAS 75-24-1), ed altri alchili pirofolici metallici ed arili di litio, sodio, magnesio, zinco e boro;
- o. nitrocellulosa (CAS 9004-70-0);
- p. nitroglicerina (o trinitrato di glicerina, trinitroglicerina) (NG) (CAS 55-63-0);
- q. 2,4,6-trinitrotoluene (TNT) (CAS 118-96-7);
- r. etilendiamminodinitrato (EDDN) (CAS 20829-66-7);
- s. pentaeritritetranitrato (PETN) (CAS 78-11-5);
- t. azoturo di piombo (CAS 13424-46-9), stufato normale di piombo (CAS 15245-44-0) e stufato basico di piombo (CAS 12403-82-6) ed esplosivi primari o composizioni di innesco contenenti azoturi o complessi di azoturi;
- u. trietileneglicoldinitrato (TEGDN) (CAS 111-22-8);
- v. 2,4,6-trinitroresorcina (acido stufico) (CAS 82-71-3);
- w. dietildifenilurea (CAS 85-98-3); dimetildifenilurea (CAS 611-92-7); metiletildifenilurea [centraliti];
- x. N,N-difenilurea (difenilurea asimmetrica) (CAS 603-54-3);
- y. metil-N,N-difenilurea (difenilurea asimmetrica di metile); (CAS 13114-72-2);
- z. etil-N,N-difenilurea (difenilurea asimmetrica di etile) (CAS 64544-71-4);
- aa. 2-nitrodifenilammina (2-NDPA) (CAS 119-75-5);
- bb. 4-nitrodifenilammina (4-NDPA) (CAS 836-30-6);
- cc. 2,2-dinitropropanolo (CAS 918-52-5);
- dd. nitroguanidina (CAS 556-88-7) (cfr. voce 1C011.d. dell'elenco dell'UE dei prodotti e tecnologie a duplice uso).





9-10-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 242

Nota 2 La Cat.8 non si applica a perclorato di ammonio (Cat.8.d.2.), NTO (Cat.8.a.18.) o catocene (Cat.8.f.4.b.), aventi tutte le caratteristiche seguenti:

- a. appositamente formulati per dispositivi per la generazione di gas per uso civile;
- b. composti o miscelati con leganti o plastificanti termoindurenti non attivi e aventi massa inferiore a 250 g;
- c. aventi un massimo dell'80 % di perclorato di ammonio (Cat.8.d.2.) in termini di massa di materiale attivo;
- d. aventi un contenuto di NTO (Cat.8.a.18.) inferiore o uguale a 4 g; e
- e. aventi un contenuto di catocene (Cat.8.f.4.b.) inferiore o uguale a 1 g.

### Categoria 9

**Navi da guerra (di superficie o subacquee), attrezzature navali speciali, accessori, componenti e altre navi di superficie, come segue:**

N.B. Per le apparecchiature di guida e navigazione cfr. Cat. 11.

a. Navi e componenti, come segue:

1. navi (di superficie o subacquee) appositamente progettate o modificate per uso militare, qualunque sia il loro stato di riparazione o la loro condizione operativa, e dotate o meno di sistemi d'arma o di corazzature, e loro scafi o parti di scafi, e loro componenti appositamente progettati per uso militare;

Nota La Cat.9.a.1 comprende veicoli appositamente progettati o modificati per il trasporto di operatori subacquei.

2. navi di superficie, non contemplate alla Cat.9.a.1, aventi uno dei seguenti elementi fissi o integrati nella nave:

- a. armi automatiche di cui al punto Cat.1 o armi di cui ai punti Cat.2, Cat.4, Cat.12 o Cat.19, o 'supporti' o rinforzi per armi di calibro uguale o superiore a 12,7 mm;

Nota tecnica

Il termine "supporti" si riferisce ai supporti per armi o ai rinforzi strutturali al fine di installare armi.

- b. sistemi per la direzione del tiro di cui al punto Cat.5;

- c. aventi tutte le caratteristiche seguenti:

1. 'protezione di tipo chimico, Biologico, Radiologico e Nucleare (CBRN)'; e
2. 'sistema di prelavaggio o di lavaggio a fondo' progettato ai fini di decontaminazione; o

Note tecniche

1. La 'protezione CBRN' è uno spazio interno autonomo con caratteristiche quali sovrappressurizzazione, isolamento dei sistemi di ventilazione, aperture limitate per l'aerazione con filtri CBRN e punti di accesso del personale limitati dotati di serrande per l'aria.

2. Il 'sistema di prelavaggio o di lavaggio a fondo' è un sistema di nebulizzazione di acqua di mare in grado di bagnare simultaneamente la sovrastruttura esterna e i ponti esterni di una nave.

- d. sistemi attivi di contromisura per armi di cui ai punti Cat.4.b, Cat.5.c o Cat.11.a e aventi una delle seguenti caratteristiche:

1. 'protezione CBRN';

