2023/2878

18.12.2023

REGULAMENTUL (UE) 2023/2878 AL CONSILIULUI

din 18 decembrie 2023

de modificare a Regulamentului (UE) nr. 833/2014 privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina

CONSILIUL UNIUNII EUROPENE,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene, în special articolul 215,

având în vedere Decizia (PESC) 2023/2874 a Consiliului din 18 decembrie 2023 de modificare a Deciziei 2014/512/PESC privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina ([1]),

având în vedere propunerea comună a Înaltului Reprezentant al Uniunii pentru afaceri externe și politica de securitate și a Comisiei Europene,

întrucât:

(1) La 31 iulie 2014, Consiliul a adoptat Regulamentul (UE) nr. 833/2014 ([2]) privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina.

(2) Regulamentul (UE) nr. 833/2014 pune în aplicare anumite măsuri prevăzute în Decizia 2014/512/PESC a Consiliului ([3]).

(3) La 18 decembrie 2023, Consiliul a adoptat Decizia (PESC) 2023/2874 de modificare a Deciziei 2014/512/PESC.

(4) Decizia (PESC) 2023/2874 adaugă 29 de entități noi pe lista persoanelor juridice, a entităților și a organismelor prevăzută în anexa IV la Decizia 2014/512/PESC, și anume lista persoanelor, a entităților și a organismelor care sprijină direct complexul militar și industrial al Rusiei în războiul său de agresiune împotriva Ucrainei, cărora li se impun restricții mai stricte la export în ceea ce privește produsele și tehnologiile cu dublă utilizare, precum și produsele și tehnologiile care ar putea contribui la consolidarea tehnologică a sectorului apărării și securității al Rusiei. În plus, întrucât componentele electronice destinate utilizării de către complexul militar și industrial al Rusiei au un rol esențial în sprijinirea războiului de agresiune împotriva Ucrainei, Decizia (PESC) 2023/2874 include pe listă, de asemenea, anumite entități din țări terțe, altele decât Rusia, care sunt implicate în eludarea restricțiilor comerciale, precum și anumite entități din Rusia implicate în dezvoltarea, producția și furnizarea de componente electronice pentru complexul militar și industrial al Rusiei.

(5) Decizia (PESC) 2023/2874 extinde lista articolelor care contribuie la consolidarea capacităților militare și tehnologice ale Rusiei sau la dezvoltarea sectorului apărării și securității al acestei țări prin adăugarea unor articole care au fost utilizate de Rusia în războiul său de agresiune împotriva Ucrainei și a unor articole care contribuie la dezvoltarea sau producerea sistemelor sale militare, inclusiv produse chimice, baterii pe bază de litiu, termostate, motoare de curent continuu și servomotoare pentru vehicule aeriene fără pilot, mașini-unelte și piese pentru mașini.

(6) Decizia (PESC) 2023/2874 introduce o listă a țărilor partenere care aplică un set de măsuri restrictive privind importurile de fier și de oțel și un set de măsuri de control al importurilor care sunt substanțial echivalente cu cele prevăzute în Regulamentul (UE) nr. 833/2014. Aceasta prelungește de asemenea anumite perioade de lichidare pentru importul de produse siderurgice specifice.

([1]) JO L, 2023/2874, 18.12.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2023/2874/oj.
([2]) Regulamentul (UE) nr. 833/2014 al Consiliului din 31 iulie 2014 privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina (JO L 229, 31.7.2014, p. 1).
([3]) Decizia 2014/512/PESC a Consiliului din 31 iulie 2014 privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina (JO L 229, 31.7.2014, p. 13).

(7) Decizia (PESC) 2023/2874 impune restricții suplimentare asupra exporturilor de produse care ar putea contribui cu precădere la consolidarea capacităților industriale ale Rusiei. În plus, pentru a reduce la minimum riscul de eludare a măsurilor restrictive, Decizia (PESC) 2023/2874 interzice tranzitul pe teritoriul Rusiei al anumitor produse și tehnologii, exportate din Uniune, care ar putea contribui în special la consolidarea capacităților industriale ale Rusiei.

(8) De asemenea, Decizia (PESC) 2023/2874 introduce restricții suplimentare asupra importurilor de produse care generează venituri semnificative pentru Rusia, permițând astfel continuarea războiului său de agresiune împotriva Ucrainei, cum ar fi propanul lichefiat, fonta brută și fonta-oglindă (*spiegel*), sârmele de cupru, firele de aluminiu, foliile, tuburile și țevile. Sunt prevăzute anumite excepții și perioade de tranziție.

(9) În plus, Decizia (PESC) 2023/2874 dă posibilitatea statelor membre să permită intrarea în Uniune a bunurilor personale care nu ridică probleme semnificative de eludare, cum ar fi articolele de igienă personală sau îmbrăcămintea purtată de călători sau conținută în bagajele acestora, și care sunt destinate în mod clar uzului strict personal al acestora sau al membrilor familiilor lor. Aceasta prevede, de asemenea, o exceptare pentru automobilele cu plăci de înmatriculare diplomatică care intră în Uniune, precum și pentru automobilele care sunt utilizate exclusiv în scopuri umanitare și în alte situații de urgență specificate, precum și pentru automobilele cetățenilor Uniunii sau ale rudelor apropiate ale acestora care își au reședința în Rusia și călătoresc în Uniune, cu condiția ca automobilele să nu fie destinate vânzării și să fie conduse pentru uz strict personal. Situația automobilelor din Rusia care se află deja pe teritoriul Uniunii poate fi regularizată de statele membre.

(10) Decizia (PESC) 2023/2874 introduce o derogare care permite acordarea de împrumuturi sau credite entităților care își desfășoară activitatea în sectorul energetic rus și cărora li se aplică interdicția de tranzacționare prevăzută în Regulamentul (UE) nr. 833/2014, în condițiile prevăzute în respectivul regulament.

(11) Decizia (PESC) 2023/2874 impune o interdicție privind importul, achiziționarea sau transferul direct sau indirect de diamante din Rusia. Respectiva interdicție se aplică diamantelor originare din Rusia, diamantelor exportate din Rusia, diamantelor care tranzitează teritoriul Rusiei și diamantelor rusești atunci când sunt prelucrate în țări terțe, altele decât Rusia.

(12) Interdicția se aplică, începând cu 1 ianuarie 2024, diamantelor naturale și sintetice neindustriale, precum și bijuteriilor cu diamante și include, începând cu 1 martie 2024 și până la 1 septembrie 2024, o introducere treptată a unei interdicții indirecte privind importurile de diamante rusești care sunt prelucrate în țări terțe, altele decât Rusia, inclusiv de bijuterii care conțin diamante originare din Rusia. Introducerea treptată de interdicții indirecte privind importurile ține seama de faptul că este nevoie să se dezvolte un mecanism adecvat de trasabilitate care să permită luarea de măsuri eficace de asigurare a respectării normelor și să reducă la minimum posibilele perturbări pentru actorii de pe piață.

(13) Interzicerea importurilor de diamante rusești se înscrie în contextul eforturilor G7 de a formula o interdicție coordonată pe plan internațional cu privire la diamante, cu scopul de a priva Rusia de această sursă importantă de venituri. Pentru ca interdicția să fie eficace, privând astfel Rusia de veniturile provenite din mineritul diamantelor, acțiunile întreprinse trebuie să vizeze simultan și alte piețe majore pentru diamante, inclusiv restricționarea importurilor de diamante rusești care au fost prelucrate în țări terțe, altele decât Rusia.

(14) Decizia (PESC) 2023/2874 prelungește cu încă un an derogările specifice de la interdicția privind importurile din Rusia de țiței și produse petroliere pentru a asigura securitatea aprovizionării anumitor state membre.

(15) Mecanismul de plafonare a prețurilor se bazează pe un proces de atestare care le permite operatorilor din lanțul de aprovizionare cu petrol rusesc importat pe cale maritimă să demonstreze că acesta a fost achiziționat la sau sub plafonul privind prețul convenit de Coaliția pentru plafonarea prețurilor. Pentru a sprijini în continuare punerea în aplicare și respectarea acestui mecanism, sporind în același timp obstacolele în calea falsificării atestatelor, Decizia (PESC) 2023/2874 introduce o cerință ca informațiile detaliate privind prețurile cu privire la costurile auxiliare, cum ar fi cele aferente asigurării și navlului, să fie partajate la cerere de-a lungul întregului lanț de aprovizionare al

comerțului cu petrol din Rusia. În conformitate cu sistemul de acordare a atestatelor pe niveluri al Coaliției pentru plafonarea prețurilor, care modulează obligațiile de conformare ale actorilor pe baza accesului lor la prețul de achiziție pentru țiței sau produse petroliere rusești, informațiile detaliate privind prețurile trebuie partajate de către actorii care au acces la informațiile respective, cum ar fi comercianții și navlositorii. Actorii din avalul lanțului de aprovizionare, cum ar fi proprietarii de nave și asigurătorii, ar trebui să fie în măsură să colecteze, ca parte a procedurilor lor de diligență necesară, și să transmită informațiile detaliate privind prețurile furnizate de actorii care se află mai aproape de originea acestor informații. Autoritățile competente pot solicita aceste informații oricărui actor, indiferent de locul pe care îl ocupă în lanțul de aprovizionare, în orice moment, pentru a verifica conformitatea cu mecanismul de plafonare a prețurilor. Este prevăzută o perioadă de tranziție adecvată.

(16) Decizia (PESC) 2023/2874 prevede, de asemenea, că punerea în aplicare și asigurarea respectării mecanismului de plafonare a prețurilor ar trebui să fie sprijinite în continuare prin schimbul de informații dintre Comisie, cu sprijinul Agenției Europene pentru Siguranță Maritimă, și statele membre în vederea identificării navelor și a entităților implicate în una sau mai multe practici înșelătoare, cum ar fi transferurile de la o navă la alta utilizate pentru a disimula originea sau destinația mărfurilor și manipulările sistemului de identificare automată care au loc în cursul transportului de către acestea de țiței sau produse petroliere rusești. Astfel de informații ar putea sprijini acțiunile de asigurare a respectării legii întreprinse de statele membre.

(17) Pentru a introduce transparența în vânzarea de tancuri petroliere, în special a celor de ocazie, care ar putea fi utilizate pentru a eluda interdicția privind importul de țiței sau de produse petroliere rusești și plafonul privind prețul convenit de Coaliția pentru plafonarea prețurilor, Decizia (PESC) 2023/2874 prevede o obligație de notificare a vânzării de tancuri petroliere către orice țară terță și o derogare de la interdicția referitoare la vânzarea de tancuri petroliere către persoane și entități din Rusia ori destinate a fi utilizate în Rusia. Această obligație se aplică proprietarului unui tanc petrolier care este resortisant al unui stat membru, unei persoane fizice cu reședința într-un stat membru și unei persoane juridice, unei entități sau unui organism stabilit(e) în Uniune. Proprietarul sau orice persoană care acționează în numele acestuia ar trebui să notifice autorităților competente orice astfel de vânzare încheiată începând cu 5 decembrie 2022 și să furnizeze toate informațiile necesare.

(18) Mecanismul de plafonare a prețurilor prevede că anumite proiecte care sunt esențiale pentru securitatea energetică a anumitor țări terțe pot fi exceptate de la plafonul privind prețul convenit de Coaliția pentru plafonarea prețurilor. Decizia (PESC) 2023/2874 prelungește exceptarea prevăzută în legătură cu proiectul Sakhalin-2 (Сахалин-2), situat în Rusia, până la 28 iunie 2024 pentru a se asigura nevoile Japoniei în materie de securitate energetică.

(19) Decizia (PESC) 2023/2874 urmărește, de asemenea, să limiteze eludarea interdicției referitoare la furnizarea de portofele, conturi sau servicii de custodie pentru criptoactive resortisanților ruși și persoanelor care își au reședința în Rusia, prin includerea unei interdicții impuse resortisanților ruși sau persoanelor fizice care își au reședința în Rusia de a controla sau a deține orice funcție în organele de conducere ale persoanelor juridice, ale entităților sau ale organismelor care furnizează astfel de servicii.

(20) În plus, Decizia (PESC) 2023/2874 extinde interdicția existentă privind furnizarea de servicii pentru a include și furnizarea de produse software destinate gestionării întreprinderilor și de produse software destinate proiectării și fabricării industriale, sub rezerva unor exceptări și derogări adecvate.

(21) Având în vedere importanța proiectului Paks II pentru interesele Ungariei în ceea ce privește securitatea aprovizionării cu energie, Decizia (PESC) 2023/2874 clarifică, de asemenea, faptul că exceptările și derogările din prezentul regulament privind proiectele nucleare civile sunt pe deplin aplicabile tuturor bunurilor și serviciilor necesare pentru respectivul proiect.

(22) Decizia (PESC) 2023/2874 impune, de asemenea, anumite cerințe de raportare pentru transferurile de fonduri în afara Uniunii efectuate de entități stabilite în Uniune, inclusiv entități cu scop special, ale căror drepturi de proprietate sunt deținute de entități stabilite în Rusia, de resortisanți ruși ori de persoane fizice cu reședința în Rusia.

(23) În plus, Decizia (PESC) 2023/2874 le impune exportatorilor obligația de a interzice prin contract reexportul către Rusia și reexportul în vederea utilizării în Rusia al produselor și tehnologiilor deosebit de sensibile, astfel cum sunt enumerate în anexele XI, XX și XXXV la Regulamentul (UE) nr. 833/2014, al articolelor comune cu prioritate ridicată sau al armelor de foc și al muniției, astfel cum sunt enumerate în anexa I la Regulamentul (UE) nr. 258/2012.

(24) Nu în ultimul rând, Decizia (PESC) 2023/2874 introduce anumite modificări tehnice, inclusiv prin înlocuirea exceptărilor de la anumite interdicții cu derogări, prin adăugarea de exceptări pentru uzul personal, prin impunerea unor obligații de notificare, prin adăugarea trimiterilor care lipsesc din unele articole, dar care au fost incluse în articole similare, și prin eliminarea trimiterilor la perioadele de tranziție care au expirat și a altor trimiteri care nu sunt necesare pentru respectarea scopului unei dispoziții specifice. Eliminarea trimiterilor la perioadele de tranziție care au expirat deja nu este menită să producă efecte juridice asupra contractelor anterioare sau în curs sau asupra aplicabilității perioadelor de tranziție respective.

(25) Aceste măsuri intră sub incidența Tratatului privind funcționarea Uniunii Europene și, prin urmare, este necesară o acțiune de reglementare la nivelul Uniunii, în special pentru a se asigura aplicarea lor uniformă în toate statele membre.

(26) Prin urmare, Regulamentul (UE) nr. 833/2014 ar trebui să fie modificat în consecință,

ADOPTĂ PREZENTUL REGULAMENT:

Articolul 1

Regulamentul (UE) nr. 833/2014 se modifică după cum urmează:

1. Articolul 1 se modifică după cum urmează:

   (a) la litera (u), formularea introductivă se înlocuiește cu următorul text:

   „(u) «sector energetic» înseamnă un sector care acoperă următoarele activități, cu excepția activităților legate de domeniul nuclear civil, cum ar fi proiectul Paks II:";

   (b) se adaugă următoarele litere:

   „(zc) «țară parteneră în ceea ce privește importurile de fier și de oțel» înseamnă o țară care aplică un set de măsuri restrictive privind importurile de fier și de oțel ce sunt substanțial echivalente cu măsurile prevăzute la articolul 3g, precum și un set de măsuri de control al exporturilor care sunt substanțial echivalente cu cele prevăzute la articolul menționat, astfel cum sunt identificate în anexa XXXVI;

   (zd) «fonduri» înseamnă activele financiare și beneficiile de orice natură, inclusiv, dar fără a se limita la:

   (i) numerar, cecuri, creanțe în numerar, cambii, ordine de plată și alte instrumente de plată;

   (ii) depozite la instituții financiare sau la alte entități, solduri de conturi, creanțe și titluri de creanță;

   (iii) titluri de valoare și instrumente de datorie, inclusiv titluri și acțiuni, certificate reprezentând titluri de valoare, obligațiuni, bilete la ordin, warrante, obligațiuni negarantate și contracte derivate, tranzacționate în mod public și privat;

   (iv) dobânzi, dividende sau alte venituri din active ori profitul provenit din active sau generat de acestea;

   (v) credite, drepturi de compensare, garanții, garanții de bună execuție sau alte angajamente financiare;

   (vi) acreditive, conosamente, contracte de vânzare; și

   (vii) documente care atestă deținerea de cote-părți dintr-un fond sau din resurse financiare."

2. La articolul 2 alineatul (4), litera (c) se înlocuiește cu următorul text:

   „(c) sunt destinate exploatării, întreținerii, retratării combustibilului și asigurării securității capacităților nucleare civile, cum ar fi proiectul Paks II, precum și cooperării civile în domeniul nuclear, în special în domeniul cercetării și dezvoltării;".

3. La articolul 2a alineatul (4), litera (c) se înlocuiește cu următorul text:

   „(c) sunt destinate exploatării, întreținerii, retratării combustibilului și asigurării securității capacităților nucleare civile, cum ar fi proiectul Paks II, precum și cooperării civile în domeniul nuclear, în special în domeniul cercetării și dezvoltării;".

4. La articolul 3, alineatele (4) și (5) se înlocuiesc cu următorul text:

„(4) Interdicțiile prevăzute la alineatul (2) nu se aplică până la 20 iunie 2024 furnizării de servicii de asigurare și reasigurare oricărei persoane juridice, entități sau organism care este înregistrat(ă) sau constituit(ă) în conformitate cu legislația unui stat membru cu privire la activitățile sale din afara sectorului energetic din Rusia.

(5) Prin derogare de la alineatul (2), autoritățile competente pot autoriza, în condițiile pe care le consideră adecvate, furnizarea de servicii de asigurare și reasigurare după 20 iunie 2024 oricărei persoane juridice, entități sau organism care este înregistrat(ă) sau constituit(ă) în conformitate cu legislația unui stat membru cu privire la activitățile sale din afara sectorului energetic din Rusia."

5. La articolul 3a, se introduce următorul alineat:

„(3a) Prin derogare de la alineatul (1) litera (b) de la prezentul articol, autoritățile competente pot autoriza, în condițiile pe care le consideră adecvate, orice activitate menționată la litera respectivă, după ce au stabilit că, în conformitate cu articolul 5aa alineatul (3) litera (b), o astfel de activitate este necesară pentru a asigura desfășurarea unui proiect gazier offshore de adâncime în Marea Mediterană în care o persoană juridică, o entitate sau un organism inclus pe lista din anexa XIX a fost acționar minoritar înainte de 31 octombrie 2017 și este în continuare acționar minoritar, cu condiția ca proiectul să fie controlat sau exploatat exclusiv sau în comun de o persoană juridică înregistrată sau constituită în temeiul legislației unui stat membru."

6. La articolul 3c, alineatele (5), (5a), (5b) și (5c) se elimină.

7. La articolul 3ea alineatul (5), litera (d) se înlocuiește cu următorul text:

„(d) transportul combustibilului nuclear și al altor produse strict necesare funcționării capacităților nucleare civile, cum ar fi proiectul Paks II."

8. Articolul 3g se modifică după cum urmează:

(a) la alineatul (1), litera (d) se înlocuiește cu următorul text:

„(d) importul sau achiziționarea, în mod direct sau indirect, începând cu 30 septembrie 2023, de produse siderurgice, astfel cum figurează pe lista din anexa XVII, atunci când acestea sunt prelucrate într-o țară terță și conțin produse siderurgice originare din Rusia, astfel cum sunt enumerate în anexa XVII; în ceea ce privește produsele care figurează pe lista din anexa XVII, prelucrate într-o țară terță și care conțin produse siderurgice originare din Rusia, încadrate la codurile NC 207 11, 7207 12 10 sau 7224 90, această interdicție se aplică de la 1 aprilie 2024 pentru codul NC 7207 11 și de la 1 octombrie 2028 pentru codurile NC 7207 12 10 și 7224 90.

În scopul aplicării prezentei litere, în momentul importului, importatorii furnizează dovezi privind țara de origine a fierului și a oțelului utilizate ca materii prime pentru prelucrarea produselor siderurgice într-o țară terță, cu excepția cazului în care produsul este importat dintr-o țară parteneră în ceea ce privește importurile de fier și de oțel, astfel cum figurează în anexa XXXVI.";

(b) la alineatul (4), se adaugă următoarele litere:

„(c) 3 185 719 de tone între 1 octombrie 2024 și 30 septembrie 2025;

(d) 2 998 324 de tone între 1 octombrie 2025 și 30 septembrie 2026;

(e) 2 623 534 de tone între 1 octombrie 2026 și 30 septembrie 2027;

(f) 2 061 348 de tone între 1 octombrie 2027 și 30 septembrie 2028.";

(c) la alineatul (5a) se adaugă următoarele litere:

„(c) 124 956 de tone între 1 octombrie 2024 și 30 septembrie 2025;

(d) 117 606 de tone între 1 octombrie 2025 și 30 septembrie 2026;

(e) 102 905 de tone între 1 octombrie 2026 și 30 septembrie 2027;

(f) 80 854 de tone între 1 octombrie 2027 și 30 septembrie 2028.";

(d) alineatul (7) se înlocuiește cu următorul text:

„(7) Prin derogare de la alineatul (1), autoritățile competente pot autoriza achiziționarea, importul sau transferul produselor care figurează în anexa XVII, în condițiile pe care le consideră adecvate, după ce au stabilit că acest lucru este necesar pentru crearea, exploatarea, întreținerea, aprovizionarea cu combustibil, retratarea combustibilului și asigurarea securității capacităților nucleare civile, pentru continuarea proiectării, a construcției și a dării în exploatare necesare pentru finalizarea instalațiilor nucleare civile, cum ar fi proiectul Paks II, furnizarea de materiale precursoare pentru producția de radioizotopi medicali și de aplicații medicale similare sau de tehnologie critică pentru monitorizarea radiațiilor din mediu, precum și pentru cooperarea civilă în domeniul nuclear, în special în domeniul cercetării și dezvoltării."

9. La articolul 3h ,alineatul (1) se înlocuiește cu următorul text:

„(1) Se interzice vânzarea, furnizarea, transferul sau exportul, în mod direct sau indirect, de produse de lux, astfel cum figurează pe lista din anexa XVIII, indiferent dacă sunt originare sau nu din Uniune, către orice persoană fizică sau juridică, entitate sau organism din Rusia ori în scopul utilizării în Rusia."

10. Articolul 3i se modifică după cum urmează:

(a) se introduc următoarele alineate:

„(3aa) Autoritățile competente ale unui stat membru pot permite importul produselor destinate uzului strict personal al persoanelor fizice care călătoresc în Uniune sau al rudelor apropiate ale acestora, acestea fiind limitate la bunuri personale care aparțin persoanelor respective și care, în mod vădit, nu sunt destinate vânzării.

(3ab) Autoritățile competente pot autoriza, în condițiile pe care le consideră adecvate, intrarea în Uniune a unui vehicul încadrat la codul NC 8703, care nu este destinat vânzării și care este deținut de un cetățean al unui stat membru sau de o rudă apropiată a acestuia care își are reședința în Rusia și care conduce vehiculul în Uniune pentru uz strict personal.

(3ac) Interdicția prevăzută la alineatul (1) nu se aplică intrării în Uniune a autovehiculelor încadrate la codul NC 8703, cu condiția ca acestea să aibă plăci de înmatriculare diplomatice și să fie necesare pentru funcționarea reprezentanțelor diplomatice și consulare, inclusiv a delegațiilor, ambasadelor și misiunilor, sau a organizațiilor internaționale care beneficiază de imunități în conformitate cu dreptul internațional, sau pentru uzul personal al personalului acestora și al rudelor lor apropiate.

(3ad) Interdicția prevăzută la alineatul (1) nu împiedică înmatricularea într-un stat membru a vehiculelor aflate deja pe teritoriul Uniunii la 19 decembrie 2023.

(3ca) În ceea ce privește produsele încadrate la codurile NC 7205, 7408, 7604, 7605, 7607 și 7608, interdicțiile prevăzute la alineatele (1) și (2) nu se aplică executării până la 20 martie 2024 a contractelor încheiate înainte de 19 decembrie 2023 ori a contractelor accesorii necesare pentru executarea contractelor respective.

(3cb) În ceea ce privește produsele încadrate la codurile NC 2711 12, 2711 13, 2711 14, 2711 19 și 7202, interdicțiile prevăzute la alineatele (1) și (2) nu se aplică executării până la 20 decembrie 2024 a contractelor încheiate înainte de 19 decembrie 2023 ori a contractelor accesorii necesare pentru executarea contractelor respective.

(3cc) În ceea ce privește produsele încadrate la codul NC 7201, interdicțiile de la alineatele (1) și (2) nu se aplică importului, achiziționării sau transportului, ori asistenței tehnice sau financiare aferente, următoarelor cantități de produse:

(a) 1 140 000 de tone între 19 decembrie 2023 și 31 decembrie 2024;

(b) 700 000 de tone între 1 ianuarie 2025 și 31 decembrie 2025.

(3cd) În ceea ce privește produsele încadrate la codul NC 7203, interdicțiile de la alineatele (1) și (2) nu se aplică importului, achiziționării sau transportului, ori asistenței tehnice sau financiare aferente, următoarelor cantități de produse:

(a) 1 140 836 de tone între 19 decembrie 2023 și 31 decembrie 2024;

(b) 651 906 de tone între 1 ianuarie 2025 și 31 decembrie 2025;";

(b) alineatul (3c) se înlocuiește cu următorul text:

„(3c) Prin derogare de la alineatele (1) și (2), autoritățile competente pot autoriza achiziționarea, importul sau transferul produselor care figurează în anexa XXI la Regulamentul (UE) nr. 833/2014 ori furnizarea de asistență tehnică și financiară conexă, în condițiile pe care le consideră adecvate, după ce au stabilit că acest lucru este necesar pentru crearea, exploatarea, întreținerea, aprovizionarea cu combustibil, retratarea combustibilului și asigurarea securității capacităților nucleare civile, pentru continuarea proiectării, a construcției și a dării în exploatare necesare pentru finalizarea instalațiilor nucleare civile, cum ar fi proiectul Paks II, furnizarea de materiale precursoare pentru producția de radioizotopi medicali și de aplicații medicale similare sau de tehnologie critică pentru monitorizarea radiațiilor din mediu, precum și pentru cooperarea civilă în domeniul nuclear, în special în domeniul cercetării și dezvoltării.”;

(c) alineatul (5) se înlocuiește cu următorul text:

„(5) Volumele contingentelor de import stabilite la alineatele (3cc), (3cd), (3da) și (4) de la prezentul articol sunt gestionate de Comisie și de statele membre în conformitate cu sistemul de gestionare a contingentelor tarifare prevăzut la articolele 49-54 din Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2015/2447 al Comisiei.”;

(d) alineatul (6) se înlocuiește cu următorul text:

„(6) Statul membru în cauză informează celelalte state membre și Comisia cu privire la orice autorizație acordată în temeiul alineatelor (3c) și (3e) în termen de două săptămâni de la autorizare.”

11. Articolul 3k se modifică după cum urmează:

(a) alineatul (1) se înlocuiește cu următorul text:

„(1) Se interzice vânzarea, furnizarea, transferul sau exportul, în mod direct sau indirect, al produselor, astfel cum figurează pe lista din anexa XXIII, care ar putea contribui în special la consolidarea capacităților industriale ale Rusiei, indiferent dacă sunt originare sau nu din Uniune, către orice persoană fizică sau juridică, entitate sau organism din Rusia ori în scopul utilizării în Rusia.”;

(b) se introduce următorul alineat:

„(1a) Se interzice tranzitul pe teritoriul Rusiei al produselor și al tehnologiilor care figurează pe lista din anexa XXXVII, exportate din Uniune.”;

(c) alineatele (3), (3a) și (3b) se elimină;

(d) se introduc următoarele alineate:

„(3aa) În ceea ce privește produsele încadrate la codurile NC enumerate în anexa XXIIIA, interdicțiile prevăzute la alineatele (1) și (2) nu se aplică executării până la 20 martie 2024 a contractelor încheiate înainte de 19 decembrie 2023 ori a contractelor accesorii necesare pentru executarea contractelor respective.

(3ab) În ceea ce privește produsele încadrate la codurile NC enumerate în anexa XXIIIB, interdicțiile prevăzute la alineatele (1) și (2) nu se aplică executării până la 20 iunie 2024 a contractelor încheiate înainte de 19 decembrie 2023 ori a contractelor accesorii necesare pentru executarea contractelor respective.”;

(e) la alineatul (5), litera (c) se înlocuiește cu următorul text:

„(c) crearea, exploatarea, întreținerea, aprovizionarea cu combustibil, retratarea combustibilului și asigurarea securității capacităților nucleare civile, continuarea proiectării, a construcției și a dării în exploatare necesare pentru finalizarea instalațiilor nucleare civile, cum ar fi proiectul Paks II, furnizarea de materiale precursoare pentru producția de radioizotopi medicali și de aplicații medicale similare sau de tehnologie critică pentru monitorizarea radiațiilor din mediu, precum și pentru cooperarea civilă în domeniul nuclear, în special în domeniul cercetării și dezvoltării.”;

(f) se introduce următorul alineat:

„(5c) Prin derogare de la alineatul (1a), autoritățile competente pot autoriza tranzitul pe teritoriul Rusiei al produselor și al tehnologiilor, astfel cum figurează pe lista din anexa XXXVII, care ar putea contribui în special la consolidarea capacităților industriale rusești, după ce au stabilit că aceste produse sau tehnologii sunt destinate scopurilor prevăzute la alineatele (5) și (5b) din prezentul articol.”;

(g) alineatul (7) se înlocuiește cu următorul text:

„(7) Statul membru în cauză informează celelalte state membre și Comisia cu privire la orice autorizație acordată în temeiul alineatelor (5), (5a), (5b) și (5c) în termen de două săptămâni de la autorizare.”

12. Articolul 3l se modifică după cum urmează:

(a) alineatele (3) și (3a) se elimină;

(b) la alineatul (4), litera (a) se înlocuiește cu următorul text:

„(a) cu excepția cazului în care acestea fac obiectul unei interdicții distincte, achiziționarea, importul sau transportul în Uniune de gaze naturale și petrol, inclusiv de produse obținute din rafinarea petrolului, precum și de titan, aluminiu, cupru, nichel, paladiu și minereu de fier;”.

13. Articolul 3m se modifică după cum urmează:

(a) la alineatul (6), formularea introductivă se înlocuiește cu următorul text:

„(6) Începând cu 5 februarie 2023 și prin derogare de la alineatele (1) și (2), autoritățile competente ale Croației pot autoriza până la 31 decembrie 2024 achiziționarea, importul sau transferul motorinei în vid încadrate la codul NC 2710 19 71 care provine din Rusia sau este exportată din Rusia, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:”;

(b) la alineatul (8), al patrulea paragraf se înlocuiește cu următorul text:

„Prin derogare temporară, interdicțiile menționate la al treilea paragraf se aplică de la 5 decembrie 2024 importului și transferului în Cehia, precum și vânzării către cumpărători din Cehia de produse petroliere obținute din țiței livrat prin conducte într-un alt stat membru, astfel cum se menționează la alineatul (3) litera (d). În cazul în care se pun la dispoziția Cehiei, înainte de această dată, surse alternative de aprovizionare cu astfel de produse petroliere, Consiliul pune capăt respectivei derogări temporare. În perioada care se încheie la 5 decembrie 2024, volumele acestor produse petroliere importate în Cehia din alte state membre nu depășesc volumele medii importate în Cehia din aceste alte state membre în aceeași perioadă în cursul ultimilor cinci ani.”

14. Articolul 3n se modifică după cum urmează:

(a) se introduce următorul alineat:

„(6a) În aplicarea alineatelor (4) și (6), litera (a), pentru țițeiul rusesc sau produsele petroliere rusești enumerate în anexa XXV, încărcate începând cu 20 februarie 2024, furnizorii de servicii care nu au acces la prețul de achiziție pe baril prevăzut în anexa XXVIII pentru astfel de produse colectează informații detaliate privind prețurile cu privire la costurile auxiliare, astfel cum sunt furnizate de operatorii aflați în amontele lanțului de aprovizionare al comerțului cu țiței sau produse petroliere rusești. Aceste informații detaliate privind prețurile sunt furnizate contrapărților și autorităților competente, la cererea acestora, în scopul verificării respectării prezentului articol.”;

(b) alineatul (8) se elimină.

15. Se introduc următoarele articole:

„*Articolul 3na*

Pentru a facilita punerea în aplicare și asigurarea respectării articolelor 3m și 3n, Comisia și statele membre fac schimb periodic de informații în vederea identificării în continuare a navelor și a entităților relevante implicate în una sau mai multe practici înșelătoare în cursul transportului de către acestea de țiței și produse petroliere rusești.

Informațiile primite în conformitate cu prezentul articol se utilizează exclusiv în scopul pentru care au fost cerute.

Articolul 3p

(1) Se interzice, de la 1 ianuarie 2024, achiziționarea, importul sau transferul, în mod direct sau indirect, de diamante și produse care conțin diamante, astfel cum figurează în anexa XXXVIIIA părțile A, B și C, în cazul în care acestea sunt originare din Rusia sau au fost exportate din Rusia în Uniune sau în orice țară terță.

(2) Se interzice, de la 1 ianuarie 2024, achiziționarea, importul sau transferul, în mod direct sau indirect, de diamante și produse care conțin diamante, astfel cum figurează în anexa XXXVIIIA părțile A, B și C, indiferent de originea lor, în cazul în care acestea au tranzitat teritoriul Rusiei.

(3) Se interzice, de la 1 martie 2024, achiziționarea, importul sau transferul, în mod direct sau indirect, al produselor enumerate în anexa XXXVIIIA partea A, în cazul în care sunt prelucrate într-o țară terță, constau din diamante originare din Rusia sau care au fost exportate din Rusia, iar greutatea lor este mai mare sau egală cu 1,0 carate per diamant.

(4) Se interzice, de la 1 septembrie 2024, achiziționarea, importul sau transferul, în mod direct sau indirect, al produselor enumerate în anexa XXXVIIIA părțile A, B și C, în cazul în care sunt prelucrate într-o țară terță, constau din diamante sau conțin diamante originare din Rusia sau care au fost exportate din Rusia, a căror greutate este mai mare sau egală cu 0,5 carate sau 0,1 grame per diamant.

(5) Se interzice:

(a) furnizarea de asistență tehnică, de servicii de intermediere sau de alte servicii legate de produsele menționate la alineatele (1)-(4) și de furnizarea, fabricarea, întreținerea și utilizarea produselor respective, în mod direct sau indirect, în legătură cu interdicțiile prevăzute la alineatele (1)-(4);

(b) furnizarea de finanțare sau de asistență financiară legată de produsele menționate la alineatele (1)-(4) pentru orice achiziție, import sau transfer al produselor respective ori pentru furnizarea, în mod direct sau indirect, de asistență tehnică, de servicii de intermediere sau de alte servicii aferente produselor respective în legătură cu interdicțiile prevăzute la alineatele (1)-(4).

(6) Interdicțiile de la alineatele (1)-(4) nu se aplică produselor care figurează pe lista din anexa XXXVIII partea C destinate uzului personal al persoanelor fizice care călătoresc în Uniune sau al rudelor lor apropiate care călătoresc împreună cu acestea, produse care aparțin persoanelor respective și nu sunt destinate vânzării.

(7) Prin derogare de la alineatele (1)-(4), autoritățile competente pot autoriza transferul sau importul de bunuri culturale care sunt împrumutate în contextul unei cooperări culturale formale cu Rusia.

(8) În sensul alineatelor (3) și (4), produsele încadrate la codurile NC 7102 31 00 și 7102 10 00 care sunt importate în Uniune sunt prezentate fără întârziere spre verificare, împreună cu documentația care le certifică originea, autorității menționate în anexa XXXVIIIB. Statul membru în care produsele respective sunt introduse pe teritoriul vamal al Uniunii se asigură că acestea sunt prezentate autorității menționate în anexa XXXVIIIB. Se poate acorda tranzit vamal în acest scop. Dacă se acordă un astfel de tranzit vamal, verificarea prevăzută la prezentul alineat se suspendă până la sosirea produselor respective la autoritatea menționată în anexa XXXVIIIB. Importatorul răspunde de circulația în bune condiții a respectivelor produse și de costurile aferente circulației în cauză.

(9) Toate verificările prevăzute la alineatul (8) se efectuează în conformitate cu normele și procedurile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 2368/2002 al Consiliului (*), care se aplică *mutatis mutandis*.

(10) În scopul alineatelor (3) și (4), în momentul importului, importatorii furnizează dovezi privind țara de origine a diamantelor sau a produselor care conțin diamante utilizate ca materii prime pentru prelucrarea produselor într-o țară terță.

Începând cu 1 septembrie 2024, dovezile bazate pe trasabilitate includ un certificat corespunzător care atestă că diamantele nu sunt extrase, prelucrate sau produse în Rusia.

Articolul 3q

(1) Se interzice, pentru orice resortisant al unui stat membru, orice persoană fizică cu reședința într-un stat membru și orice persoană juridică, entitate sau organism stabilit(ă) în Uniune, vânzarea sau transferul proprietății sub altă formă, în mod direct sau indirect, asupra tancurilor petroliere destinate transportului țițeiului sau al produselor petroliere enumerate în anexa XXV, încadrate la codul SA ex 8901 20, indiferent dacă sunt originare sau nu din Uniune, către orice persoană fizică sau juridică, entitate sau organism din Rusia sau în scopul utilizării în Rusia.

(2) Prin derogare de la alineatul (1), autoritățile competente pot autoriza, în condițiile pe care le consideră adecvate, vânzarea sau transferul proprietății sub altă formă asupra tancurilor petroliere destinate transportului țițeiului sau al produselor petroliere enumerate în anexa XXV, încadrate la codul SA ex 8901 20.

(3) Atunci când decid cu privire la cererile de autorizare menționate la alineatul (2) de la prezentul articol, autoritățile competente nu acordă o autorizație de vânzare sau de transfer al proprietății sub altă formă niciunei persoane fizice sau juridice, entități sau organism din Rusia sau în scopul utilizării în Rusia dacă au motive întemeiate să creadă că tancul petrolier ar fi utilizat pentru transportul, sau ar putea fi reexportat pentru transportul de țiței sau de produse petroliere, astfel cum sunt enumerate în anexa XXV, care sunt originare din Rusia sau au fost exportate din Rusia pentru a fi importate în Uniune cu încălcarea articolului 3m sau pentru transportul către țări terțe la un preț de achiziție pe baril care depășește prețul prevăzut în anexa XXVIII.

(4) Orice vânzare sau înțelegere care implică transferul de proprietate de către un resortisant al unui stat membru, de către o persoană fizică cu reședința într-un stat membru și de către o persoană juridică, o entitate sau un organism stabilit(ă) în Uniune, către orice țară terță, de tancuri petroliere destinate transportului țițeiului sau al produselor petroliere enumerate în anexa XXV, încadrate la codul SA ex 8901 20, cu excepția unei vânzări sau a unui transfer de proprietate sub altă formă interzis în temeiul alineatului (1), se notifică imediat autorităților competente ale statului membru în care proprietarul tancului petrolier este cetățean, își are reședința sau este stabilit.

Notificarea către autoritatea competentă conține cel puțin următoarele informații: identitatea vânzătorului și a cumpărătorului și, după caz, documentele de înregistrare ale vânzătorului și ale cumpărătorului, inclusiv acționariatul și managerii; numărul OMI de identificare a tancului petrolier; și indicativul său de apel.

(5) Orice vânzare sau transfer al proprietății sub altă formă asupra tancurilor petroliere astfel cum se menționează la alineatele (1) și (4) după data de 5 decembrie 2022 și înainte de 19 decembrie 2023 se notifică autorităților competente înainte de 20 februarie 2024.

(6) Statul membru în cauză informează celelalte state membre și Comisia cu privire la orice autorizație acordată în temeiul alineatului (2) și cu privire la orice notificare efectuată în temeiul alineatelor (4) și (5) în termen de două săptămâni de la data respectivei autorizații sau notificări.

_____

(*) Regulamentul (CE) nr. 2368/2002 al Consiliului din 20 decembrie 2002 de punere în aplicare a sistemului de certificare pentru Procesul Kimberley privind comerțul internațional cu diamante brute (JO L 358, 31.12.2002, p. 28).”

16. La articolul 5, alineatele (6) și (7) se înlocuiesc cu următorul text:

„(6) Se interzice încheierea sau participarea, în mod direct sau indirect, la orice acord ce vizează obținerea de:

(i) noi împrumuturi sau credite cu o scadență de peste 30 de zile de către orice persoană juridică, entitate sau organism menționat la alineatul (1) sau la alineatul (3), după 12 septembrie 2014 și până la 26 februarie 2022; sau

(ii) orice noi împrumuturi sau credite de către orice persoană juridică, entitate sau organism menționat la alineatul (1), (2), (3) sau (4) după data de 26 februarie 2022.

Interdicția nu se aplică:

(a) împrumuturilor sau creditelor care au un obiectiv specific și documentat de furnizare de finanțare pentru importuri sau exporturi neinterzise de bunuri și servicii nefinanciare între Uniune și orice stat terț, inclusiv cheltuielilor aferente bunurilor și serviciilor dintr-un alt stat terț care sunt necesare pentru executarea contractelor de export sau de import respective, cu condiția ca autoritatea națională competentă să fi fost notificată în termen de trei luni de la data contractării împrumutului sau a creditului; sau

(b) împrumuturilor care au un obiectiv specific și documentat de furnizare de fonduri de urgență pentru a îndeplini criteriile de solvabilitate și lichiditate pentru persoanele juridice stabilite în Uniune ale căror drepturi de proprietate sunt deținute în proporție de peste 50 % de către o entitate menționată în anexa III, cu condiția ca autoritatea națională competentă să fi fost notificată în termen de trei luni de la data contractării împrumutului sau a creditului.

(7) Interdicția de la alineatul (6) nu se aplică tragerilor sau plăților efectuate în temeiul unui contract încheiat înainte de 26 februarie 2022, sub rezerva îndeplinirii următoarelor condiții:

(a) toate clauzele și condițiile referitoare la tragerile sau plățile respective:

(i) au fost convenite înainte de 26 februarie 2022; și

(ii) nu au fost modificate la data respectivă sau după data respectivă;

(b) înainte de 26 februarie 2022 a fost stabilit un termen contractual pentru rambursarea integrală a tuturor fondurilor puse la dispoziție și pentru anularea tuturor angajamentelor, a drepturilor și a obligațiilor stabilite în temeiul contractului;

(c) la momentul încheierii sale, contractul nu încălca interdicțiile prevăzute în prezentul regulament care erau în vigoare în acel moment; și

(d) autoritatea națională competentă a fost notificată în termen de trei luni de la data tragerii sau a efectuării plăților.

Clauzele și condițiile referitoare la tragerile și plățile menționate la litera (a) includ dispoziții referitoare la durata perioadei de rambursare pentru fiecare tragere sau plată, rata dobânzii aplicate sau metoda de calculare a ratei dobânzii, precum și cuantumul maxim."

17. La articolul 5a, alineatele (2) și (3) se înlocuiesc cu următorul text:

„(2) Se interzice încheierea sau participarea, în mod direct sau indirect, la orice acord ce vizează obținerea de orice noi împrumuturi sau credite de către orice persoană juridică, entitate sau organism menționat la alineatul (1) după data de 23 februarie 2022.

Interdicția nu se aplică împrumuturilor sau creditelor care au un obiectiv specific și documentat de furnizare de finanțare pentru importuri sau exporturi neinterzise de bunuri și servicii nefinanciare între Uniune și orice stat terț, inclusiv cheltuielilor aferente bunurilor și serviciilor dintr-un alt stat terț care sunt necesare pentru executarea contractelor de export sau de import respective, cu condiția ca autoritatea națională competentă să fi fost notificată în termen de trei luni de la data contractării împrumutului sau a creditului.

(3) Interdicția de la alineatul (2) nu se aplică tragerilor sau plăților efectuate în temeiul unui contract încheiat înainte de 23 februarie 2022, sub rezerva îndeplinirii următoarelor condiții:

(a) toate clauzele și condițiile referitoare la tragerile sau plățile respective:

(i) au fost convenite înainte de 23 februarie 2022; și

(ii) nu au fost modificate la data respectivă sau după data respectivă;

(b) înainte de 23 februarie 2022 a fost stabilit un termen contractual pentru rambursarea integrală a tuturor fondurilor puse la dispoziție și pentru anularea tuturor angajamentelor, a drepturilor și a obligațiilor stabilite în temeiul contractului; și

(c) autoritatea națională competentă a fost notificată în termen de trei luni de la data tragerii sau a efectuării plăților.

Clauzele și condițiile referitoare la tragerile și plățile menționate la litera (a) includ dispoziții referitoare la durata perioadei de rambursare pentru fiecare tragere sau plată, rata dobânzii aplicate sau metoda de calculare a ratei dobânzii, precum și cuantumul maxim."

18. Articolul 5aa se modifică după cum urmează:

(a) alineatele (2), (2b) și (2d) se elimină;

(b) la alineatul (3), formularea introductivă se înlocuiește cu următorul text:

„Cu excepția cazului în care aceasta face obiectul unei interdicții distincte, interdicția prevăzută la alineatul (1) nu se aplică:";

(c) la alineatul (3), litera (d) se înlocuiește cu următorul text:

„(d) tranzacțiilor, inclusiv vânzărilor, care sunt strict necesare pentru lichidarea, până la 31 decembrie 2024, a unei întreprinderi comune sau a unei construcții juridice similare încheiate înainte de 16 martie 2022, în care este implicată o persoană juridică, o entitate sau un organism dintre cele menționate la alineatul (1);";

(d) la alineatul (3), litera (h) se elimină;

(e) alineatul (3a) se înlocuiește cu următorul text:

„(3a) Prin derogare de la alineatul (1), autoritățile competente pot autoriza, în condițiile pe care le consideră adecvate, tranzacții care sunt strict necesare pentru cesionarea activelor și retragerea, până la 31 decembrie 2024, de către entitățile menționate la alineatul (1) sau filialele acestora din Uniune din cadrul unei persoane juridice, al unei entități sau al unui organism stabilit în Uniune."

19. Articolul 5b se modifică după cum urmează:

(a) se introduce următorul alineat:

„(2a) Este interzisă începând cu 18 ianuarie 2024 posibilitatea ca resortisanții ruși sau persoanele fizice care își au reședința în Rusia să dețină sau să controleze, în mod direct sau indirect, orice funcție în cadrul organelor de conducere ale unei persoane juridice, entități sau organism care este înregistrat(ă) sau constituit(ă) în conformitate cu legislația unui stat membru și furnizează serviciile menționate la alineatul (2).";

(b) alineatul (3) se înlocuiește cu următorul text:

„(3) Alineatele (1), (2) și (2a) nu li se aplică resortisanților unui stat membru, ai unei țări membre a Spațiului Economic European sau ai Elveției și nici persoanelor fizice care dețin un permis de ședere temporară sau permanentă într-un stat membru, într-o țară membră a Spațiului Economic European sau în Elveția."

20. La articolul 5k alineatul (2), litera (a) se înlocuiește cu următorul text:

„(a) exploatării, întreținerii, dezafectării și gestionării deșeurilor radioactive, aprovizionării cu combustibil, retratării combustibilului și asigurării securității capacităților nucleare civile și continuării proiectării, construcției sau dării în exploatare necesare pentru finalizarea instalațiilor nucleare civile, cum ar fi proiectul Paks II, precum și furnizării de materiale precursoare pentru producția de radioizotopi medicali și de aplicații medicale similare, de tehnologie critică pentru monitorizarea radiațiilor din mediu, precum și cooperării civile în domeniul nuclear, în special în domeniul cercetării și dezvoltării;".

21. La articolul 5l alineatul (2), litera (d) se înlocuiește cu următorul text:

„(d) exploatării, întreținerii, dezafectării și gestionării deșeurilor radioactive, aprovizionării cu combustibil, retratării combustibilului și asigurării securității capacităților nucleare civile și continuării proiectării, construcției sau dării în exploatare necesare pentru finalizarea instalațiilor nucleare civile, cum ar fi proiectul Paks II, precum și furnizării de materiale precursoare pentru producția de radioizotopi medicali și de aplicații medicale similare, de tehnologie critică pentru monitorizarea radiațiilor din mediu, precum și cooperării civile în domeniul nuclear, în special în domeniul cercetării și dezvoltării;".

22. Articolul 5n se modifică după cum urmează:

(a) la alineatul (2a), formularea introductivă se înlocuiește cu următorul text:

„(2a) Se interzice furnizarea, în mod direct sau indirect, de servicii de cercetare de piață și de sondare a opiniei publice, de servicii de testare și analiză tehnică și de servicii de publicitate pentru:";

(b) se introduce următorul alineat:

„(2b) Se interzice vânzarea, aprovizionarea, transferul, exportul sau furnizarea, în mod direct sau indirect, de produse software destinate gestionării întreprinderilor și de produse software destinate proiectării și fabricării industriale, astfel cum sunt enumerate în anexa XXXIX:

(a) către guvernul Rusiei; sau

(b) către persoanele juridice, entitățile sau organismele stabilite în Rusia.";

(c) alineatele (3), (4) și (4a) se elimină;

(d) se introduce următorul alineat:

„(3a) Se interzice:

(a) furnizarea de asistență tehnică, servicii de intermediere sau alte servicii legate de produsele și serviciile menționate la alineatele (1), (2), (2a) și (2b) în scopul furnizării acestora, în mod direct sau indirect, către guvernul Rusiei sau către persoanele juridice, entitățile sau organismele stabilite în Rusia;

(b) furnizarea de finanțare sau asistență financiară în legătură cu produsele și serviciile menționate la alineatele (1), (2), (2a) și (2b) în scopul furnizării acestora sau în scopul furnizării de asistență tehnică, de servicii de intermediere sau de alte servicii legate de acestea, în mod direct sau indirect, către guvernul Rusiei sau către persoanele juridice, entitățile sau organismele stabilite în Rusia.";

(e) se introduce următorul alineat:

„(4b) Alineatul (2b) nu se aplică vânzării, aprovizionării, transferului, exportului sau furnizării de produse de software care sunt strict necesare pentru rezilierea până la 20 martie 2024 a contractelor care nu sunt conforme cu prezentul articol, încheiate înainte de 19 decembrie 2023, sau a contractelor accesorii necesare pentru executarea contractelor respective.";

(f) alineatul (7) se înlocuiește cu următorul text:

„(7) Alineatele (1), (2), (2a) și (2b) nu se aplică până la 20 iunie 2024 vânzării, aprovizionării, transferului, exportului sau furnizării de servicii, astfel cum figurează pe lista din anexa VIII, destinate utilizării exclusive de către persoane juridice, entități sau organisme stabilite în Rusia care sunt deținute sau controlate exclusiv sau în comun de o persoană juridică, o entitate sau un organism care este înregistrat(ă) sau constituit(ă) în conformitate cu legislația unui stat membru, a unei țări membre a Spațiului Economic European, a Elveției sau a unei țări partenere.";

(g) alineatul (8) se înlocuiește cu următorul text:

„(8) Alineatele (2), (2a) și (2b) nu se aplică vânzării, aprovizionării, transferului, exportului sau furnizării de servicii necesare pentru urgențele de sănătate publică, prevenirea sau atenuarea urgentă a unui eveniment care ar putea să aibă un impact grav și semnificativ asupra sănătății și siguranței umane ori asupra mediului, sau ca răspuns la dezastre naturale.";

(h) alineatul (9) se elimină;

(i) se introduce următorul alineat:

„(9b) Prin derogare de la alineatul (2b), autoritățile competente pot autoriza prestarea serviciilor menționate la alineatele respective, în condițiile pe care le consideră adecvate, după ce au stabilit că respectivele servicii sunt necesare pentru contribuția unor resortisanți ruși la proiecte internaționale cu sursă deschisă.";

(j) alineatul (10) se modifică după cum urmează:

(a) formularea introductivă se înlocuiește cu următorul text:

„(10) Prin derogare de la alineatele (1), (2), (2a), (2b) și (3a), autoritățile competente pot autoriza vânzarea, aprovizionarea, transferul, exportul sau furnizarea serviciilor menționate la alineatele respective, în condițiile pe care le consideră adecvate, după ce au stabilit că acest lucru este necesar:";

(b) litera (f) se înlocuiește cu următorul text:

„(f) pentru constituirea, exploatarea, întreținerea, aprovizionarea cu combustibil și retratarea și securitatea capacităților nucleare civile, continuarea proiectării, construcției și a dării în exploatare necesare pentru finalizarea instalațiilor nucleare civile, cum ar fi proiectul Paks II, pentru furnizarea de materiale precursoare pentru producția de radioizotopi medicali și pentru aplicații medicale similare sau pentru tehnologie esențială destinată monitorizării radiațiilor din mediu, precum și pentru cooperarea civilă în domeniul nuclear, în special în domeniul cercetării și dezvoltării;";

(c) se adaugă următoarea literă:

„(h) pentru utilizarea exclusivă de către persoane juridice, entități sau organisme stabilite în Rusia care sunt deținute sau controlate exclusiv sau în comun de o persoană juridică, o entitate sau un organism care este înregistrat(ă) sau constituit(ă) în conformitate cu legislația unui stat membru, a unei țări membre a Spațiului Economic European, a Elveției sau a unei țări partenere care figurează pe lista din anexa VIII.";

(k) alineatul (11) se înlocuiește cu următorul text:

„(11) Statul membru în cauză informează celelalte state membre și Comisia cu privire la orice autorizație acordată în temeiul alineatelor (9a), (9b) și (10) în termen de două săptămâni de la autorizare."

23. La articolul 5p, alineatul (2) se elimină.

24. Se introduce următorul articol:

„*Articolul 5r*

(1) Persoanele juridice, entitățile și organismele stabilite în Uniune ale căror drepturi de proprietate sunt deținute, direct sau indirect, în proporție de peste 40 % de:

(a) o persoană juridică, o entitate sau un organism stabilit(ă) în Rusia;

(b) un resortisant rus; sau

(c) o persoană fizică cu reședința în Rusia,

începând cu 1 mai 2024 , notifică autorității competente din statul membru în care este stabilită, în termen de două săptămâni de la sfârșitul fiecărui trimestru, orice transfer de fonduri în afara Uniunii care depășește 100 000 EUR pe care l-a făcut pe parcursul acelui trimestru, direct sau indirect, în cadrul uneia sau mai multor operațiuni.

(2) În pofida normelor aplicabile privind raportarea, confidențialitatea și secretul profesional, instituțiile financiare și de credit raportează, începând cu 1 iulie 2024, autorității competente a statului membru în care sunt situate, în termen de două săptămâni de la sfârșitul fiecărui semestru, informații cu privire la toate transferurile în afara Uniunii de fonduri având, în cursul semestrului respectiv, un cuantum cumulat de peste 100 000 EUR pe care le-au inițiat, în mod direct sau indirect pentru persoanele juridice, entitățile și organismele menționate la alineatul (1).

(3) Statele membre evaluează informațiile primite în conformitate cu alineatele (1) și (2) pentru a identifica tranzacțiile, entitățile și sectoarele de activitate care indică un risc grav de încălcare sau eludare a prezentului regulament sau a Regulamentelor (UE) nr. 269/2014, (UE) nr. 692/2014 (*) sau (UE) 2022/263 (**) ale Consiliului sau a Deciziilor 2014/145/PESC (***), 2014/386/PESC (****), 2014/512/PESC sau (PESC) 2022/266 (*****) ale Consiliului sau a sau de utilizare a fondurilor în scopuri incompatibile cu actele legislative menționate și se informează periodic reciproc și informează Comisia cu privire la constatările lor.

(4) Pe baza informațiilor primite de la statele membre în temeiul alineatului (3), Comisia examinează funcționarea măsurilor prevăzute la prezentul articol cel târziu până la 20 decembrie 2024.

_____

(*) Regulamentul (UE) nr. 692/2014 al Consiliului din 23 iunie 2014 privind măsuri restrictive ca răspuns la anexarea ilegală a Crimeii și Sevastopolului (JO L 183, 24.6.2014, p. 9).

(**) Regulamentul (UE) 2022/263 al Consiliului din 23 februarie 2022 privind măsuri restrictive ca răspuns la recunoașterea, ocuparea sau anexarea ilegală de către Federația Rusă a anumitor zone din Ucraina necontrolate de guvern (JO L 42I, 23.2.2022, p. 77).

(***) Decizia 2014/145/PESC a Consiliului din 17 martie 2014 privind măsuri restrictive în raport cu acțiunile care subminează sau amenință integritatea teritorială, suveranitatea și independența Ucrainei (JO L 78, 17.3.2014, p. 16).

(****) Decizia 2014/386/PESC a Consiliului din 23 iunie 2014 privind măsuri restrictive ca răspuns la anexarea ilegală a Crimeei și Sevastopolului (JO L 183, 24.6.2014, p. 70).

(*****) Decizia (PESC) 2022/266 a Consiliului din 23 februarie 2022 privind măsuri restrictive ca răspuns la recunoașterea, ocuparea sau anexarea ilegală de către Federația Rusă a anumitor zone din Ucraina necontrolate de guvern (JO L 42I, 23.2.2022, p. 109)."

25. Articolul 6b se modifică după cum urmează:

(a) se introduce următorul alineat:

„(1a) În sensul alineatului (1), confidențialitatea comunicărilor dintre avocați și clienții lor include confidențialitatea comunicărilor referitoare la consultanța juridică furnizată de alți profesioniști certificați, autorizați în temeiul legislației naționale să își reprezinte clienții în cadrul procedurilor judiciare, în măsura în care consultanța juridică în cauză este furnizată în legătură cu proceduri judiciare aflate în desfășurare sau viitoare.";

(b) alineatul (4) se înlocuiește cu următorul text:

„(4) Orice informație furnizată sau primită în conformitate cu prezentul articol se utilizează exclusiv în scopul pentru care a fost furnizată sau primită."

26. Articolul 12b se modifică după cum urmează:

(a) la alineatul (1), formularea introductivă se înlocuiește cu următorul text:

„(1) Prin derogare de la articolele 2, 2a, 3, 3b, 3c, 3f, 3h și 3k, autoritățile competente pot autoriza vânzarea, furnizarea sau transferul produselor și tehnologiilor enumerate în anexele II, VII, X, XI, XVI, XVIII, XX și XXIII la prezentul regulament și în anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821, precum și cesiunea, licențierea sau transferul sub orice formă al drepturilor de proprietate intelectuală sau al secretelor comerciale, precum și acordarea de drepturi de acces sau de reutilizare a oricăror materiale sau informații protejate prin intermediul drepturilor de proprietate intelectuală sau care constituie secrete comerciale, în legătură cu produsele și tehnologiile menționate mai sus până la 30 iunie 2024, în cazul în care vânzarea, cesiunea, furnizarea, transferul, licențierea, acordarea de drepturi de acces sau de reutilizare sunt strict necesare pentru cesionarea activelor din Rusia sau lichidarea activităților economice din Rusia, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:";

(b) alineatul (1a) se înlocuiește cu următorul text:

„(1a) Prin derogare de la articolul 3, autoritățile competente pot autoriza vânzarea, furnizarea sau transferul produselor și tehnologiilor care figurează pe lista din anexa II până la 30 septembrie 2024, în cazul în care vânzarea, furnizarea sau transferul sunt strict necesare pentru cesionarea activelor unei întreprinderi comune înregistrate sau constituite în conformitate cu legislația unui stat membru înainte de 24 februarie 2022, care implică o persoană juridică, o entitate sau un organism rus și care exploatează o infrastructură de gazoducte între Rusia și țări terțe.";

(c) la alineatul (2), formularea introductivă se înlocuiește cu următorul text:

„(2) Prin derogare de la articolele 3g și 3i, autoritățile competente pot autoriza importul sau transferul produselor care figurează pe listele din anexele XVII și XXI până la 30 iunie 2024, în cazul în care un astfel de import sau transfer este strict necesar pentru cesionarea activelor din Rusia sau pentru lichidarea activităților economice din Rusia, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:";

(d) la alineatul (2a), formularea introductivă se înlocuiește cu următorul text:

„(2a) Prin derogare de la articolul 5n, autoritățile competente pot autoriza continuarea furnizării serviciilor enumerate la articolul respectiv până la 31 iulie 2024, în cazul în care o astfel de furnizare de servicii este strict necesară pentru cesionarea activelor din Rusia sau pentru lichidarea activităților economice din Rusia, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:".

27. Articolul 12d se înlocuiește cu următorul text:

„*Articolul 12d*

Interdicțiile prevăzute în prezentul regulament nu se aplică dispoziției privind serviciile de pilotaj necesare din motive de siguranță maritimă."

28. Se adaugă următorul articol:

„*Articolul 12g*

(1) Atunci când vând, furnizează, transferă sau exportă către o țară terță, cu excepția țărilor partenere enumerate în anexa VIII la prezentul regulament, produse sau tehnologii, astfel cum sunt enumerate în anexele XI, XX și XXXV la prezentul regulament, articole comune cu prioritate ridicată, astfel cum sunt enumerate în anexa XL la prezentul regulament, sau arme de foc și muniție, astfel cum sunt enumerate în anexa I la Regulamentul (UE) nr. 258/2012, exportatorii interzic prin contract, începând cu 20 martie 2024, reexportul către Rusia și reexportul în scopul utilizării în Rusia.

(2) Alineatul (1) nu se aplică executării contractelor încheiate înainte de 19 decembrie 2023 până la 20 decembrie 2024 sau până la data expirării acestora, luându-se în considerare data cea mai apropiată.

(3) În aplicarea alineatului (1), exportatorii se asigură că acordul încheiat cu contrapartea din țara terță prevede căi de atac adecvate în cazul încălcării unei obligații contractuale asumate în conformitate cu alineatul (1).

(4) În cazul în care contrapartea dintr-o țară terță încalcă oricare dintre obligațiile contractuale asumate în conformitate cu alineatul (1), exportatorii informează autoritatea competentă a statului membru în care își au reședința sau sunt stabiliți, de îndată ce iau cunoștință de încălcare.

(5) Statele membre se informează reciproc și informează Comisia cu privire la cazurile detectate de încălcare sau de eludare a unei obligații contractuale asumate în conformitate cu alineatul (1).”

29. Anexa IV se modifică în conformitate cu anexa I la prezentul regulament.
30. Anexa VII se modifică în conformitate cu anexa II la prezentul regulament.
31. Anexa XXI se modifică în conformitate cu anexa III la prezentul regulament.
32. Anexa XXIII se modifică în conformitate cu anexa IV la prezentul regulament.
33. Anexa XXIX se modifică în conformitate cu anexa V la prezentul regulament.
34. Se introduce anexa XXIIIA și anexa XXIIIB în conformitate cu anexa VI la prezentul regulament.
35. Se adaugă anexa XXXVI în conformitate cu anexa VII la prezentul regulament.
36. Se adaugă anexa XXXVII în conformitate cu anexa VIII la prezentul regulament.
37. Se adaugă anexa XXXVIIIA și anexa XXXVIIIB în conformitate cu anexa IX la prezentul regulament.
38. Se adaugă anexa XXXIX s în conformitate cu anexa X la prezentul regulament.
39. Se adaugă anexa XL în conformitate cu anexa XI la prezentul regulament.

Articolul 2

Prezentul regulament intră în vigoare în ziua următoare datei publicării în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.

Adoptat la Bruxelles, 18 decembrie 2023.

Pentru Consiliu
Președintele
P. NAVARRO RÍOS

ANEXA I

Anexa IV la Regulamentul (UE) nr. 833/2014 se înlocuiește cu următorul text:

„*ANEXA IV*

Prezenta anexă enumeră persoanele fizice sau juridice, entitățile sau organismele care sunt utilizatori finali militari ori fac parte din complexul militar și industrial al Rusiei ori au legături comerciale sau de altă natură cu sectorul de apărare și de securitate al Rusiei ori sprijină acest sector în alt mod. Aceste persoane fizice sau juridice, entități sau organisme contribuie la consolidarea capacităților militare și tehnologice ale Rusiei sau la dezvoltarea sectorului de apărare și de securitate al Rusiei. Printre acestea se numără persoane fizice sau juridice, entități sau organisme din alte țări terțe decât Rusia. Includerea lor în prezenta anexă nu implică atribuirea responsabilității pentru acțiunile lor jurisdicției în care își desfășoară activitatea.

Lista persoanelor fizice sau juridice, a entităților sau a organismelor menționate la articolul 2 alineatul (7), la articolul 2a alineatul (7) și la articolul 2b alineatul (1)

1. JSC Sirius (Rusia)

2. OJSC Stankoinstrument (Rusia)

3. OAO JSC Chemcomposite (Rusia)

4. JSC Kalashnikov (Rusia)

5. JSC Tula Arms Plant (Uzina de armament Tula) (Rusia)

6. NPK Technologii Maschinostrojenija (Rusia)

7. OAO Wysokototschnye Kompleksi (Rusia)

8. OAO Almaz Antey (Rusia)

9. OAO NPO Bazalt (Rusia)

10. Admiralty Shipyard JSC (Șantierul naval Admiralty S.A.) (Rusia)

11. Aleksandrov Scientific Research Technological Institute NITI (Institutul Tehnologic de Cercetare Științifică Aleksandrov) (Rusia)

12. Argut OOO (Rusia)

13. Communication center of the Ministry of Defense (Centrul de comunicare al Ministerului Apărării) (Rusia)

14. Federal Research Center Boreskov Institute of Catalysis (Institutul de Cataliză Boreskov al Centrului Federal de Cercetare) (Rusia)

15. Federal State Budgetary Enterprise of the Administration of the President of Russia (Întreprinderea bugetară a statului federal a administrației prezidențiale a Federației Ruse) (Rusia)

16. Federal State Budgetary Enterprise Special Flight Unit Rossiya of the Administration of the President of Russia (Întreprinderea bugetară a statului federal «Unitatea specială de zbor Rossiya» a administrației prezidențiale a Federației Ruse) (Rusia)

17. Federal State Unitary Enterprise Dukhov Automatics Research Institute (VNIIA) (Întreprinderea unitară a statului federal «Institutul de cercetare automatizată Dukhov») (VNIIA) (Rusia)

18. Foreign Intelligence Service (SVR) (Serviciul de Informații Externe) (SVR) (Rusia)

19. Forensic Center of Nizhniy Novgorod Region Main Directorate of the Ministry of Interior Affairs (Centrul de expertiză criminalistică al regiunii Nijni Novgorod, Direcția principală a Ministerului Afacerilor Interne) (Rusia)

20. International Center for Quantum Optics and Quantum Technologies (the Russian Quantum Center) (Centrul Internațional pentru Optică Cuantică și Tehnologii Cuantice) (Centrul Cuantic al Rusiei) (Rusia)

21. Irkut Corporation (Rusia)

22. Irkut Research and Production Corporation Public Joint Stock Company (Societatea de Cercetare și Producție Irkut S.A.) (Rusia)

23. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computing Machinery (Institutul de Cercetare Științifică în domeniul Calculatoarelor și Mașinilor de Calcul) (Rusia)

24. JSC Central Research Institute of Machine Building (JSC TsNIIMash) (Institutul Central de Cercetare în domeniul Construcțiilor de Mașini) (Rusia)

25. JSC Kazan Helicopter Plant Repair Service (Serviciul de Reparații al Kazan Helicopter S.A.) (Rusia)

26. JSC Shipyard Zaliv (Șantierul naval Zaliv) (Republica Autonomă Crimeea, anexată ilegal de Rusia)

27. JSC Rocket and Space Centre – Progress (Centrul Spațial și de Rachete) (Rusia)

28. Kamensk-Uralsky Metallurgical Works J.S. Co. (Rusia)

29. Kazan Helicopter Plant PJSC (Uzina de elicoptere Kazan) (Rusia)

30. Komsomolsk-na-Amur Aviation Production Organization (KNAAPO) (Organizația de producție aeronautică Komsomolsk-na-Amur) (KNAAPO) (Rusia)

31. Ministry of Defence RF (Ministerul Apărării al Federației Ruse) (Rusia)

32. Moscow Institute of Physics and Technology (Institutul de Fizică și Tehnologie din Moscova) (Rusia)

33. NPO High Precision Systems JSC (NPO Sisteme de înaltă precizie S.A.) (Rusia)

34. NPO Splav JSC (Rusia)

35. OPK Oboronprom (Rusia)

36. PJSC Beriev Aircraft Company (Rusia)

37. PJSC Irkut Corporation (Rusia)

38. PJSC Kazan Helicopters (Rusia)

39. POLYUS Research Institute of M.F. Stelmakh Joint Stock Company (Institutul de Cercetare POLYUS al M.F. Stelmakh Joint Stock Company) (Rusia)

40. Promtech-Dubna, JSC (Rusia)

41. Public Joint Stock Company United Aircraft Corporation (Rusia)

42. Radiotechnical and Information Systems (RTI) Concern (Concernul de sisteme radiotehnice și de informații) (Rusia)

43. Rapart Services LLC (Rusia)

44. Rosoboronexport OJSC (ROE) (Rusia)

45. Rostec (Russian Technologies State Corporation) (Rusia)

46. Rostekh – Azimuth (Rusia)

47. Russian Aircraft Corporation MiG (Rusia)

48. Russian Helicopters JSC (Rusia)

49. SP KVANT (Sovmestnoe Predpriyatie Kvantovye Tekhnologii) (Rusia)

50. Sukhoi Aviation JSC (Rusia)

51. Sukhoi Civil Aircraft (Rusia)

52. Tactical Missile Corporation JSC (Societatea de rachete tactice) (Rusia)

53. Tupolev JSC (Rusia)

54. UEC-Saturn (Rusia)

55. United Aircraft Corporation (Rusia)

56. JSC AeroKompozit (Rusia)

57. United Engine Corporation (Rusia)

58. UEC-Aviadvigatel JSC (Rusia)

59. United Instrument Manufacturing Corporation (Rusia)

60. United Shipbuilding Corporation (Rusia)

61. JSC PO Sevmash (Rusia)

62. Krasnoye Sormovo Shipyard (Șantierul naval Krasnoye Sormovo) (Rusia)

63. Severnaya Shipyard (Șantierul naval Severnaya) (Rusia)

64. Shipyard Yantar (Șantierul naval Yantar) (Rusia)

65. UralVagonZavod (Rusia)

66. Baikal Electronics (Rusia)

67. Center for Technological Competencies in Radiophtonics (Centrul de competențe tehnologice în domeniul radiofonicii) (Rusia)

68. Central Research and Development Institute Tsiklon (Institutul Central de Cercetare și Dezvoltare Tsiklon) (Rusia)

69. Crocus Nano Electronics (Rusia)

70. Dalzavod Ship-Repair Center (Centrul de reparații navale Dalzavod) (Rusia)

71. Elara (Rusia)

72. Electronic Computing and Information Systems (Rusia)

73. ELPROM (Rusia)

74. Engineering Center Ltd. (Rusia)

75. Forss Technology Ltd. (Rusia)

76. Integral SPB (Rusia)

77. JSC Element (Rusia)

78. JSC Pella-Mash (Rusia)

79. JSC Shipyard Vympel (Șantierul naval Vympel S.A.) (Rusia)

80. Kranark LLC (Rusia)

81. Lev Anatolyevich Yershov (Ershov) (Lev Anatolievici Erșov) (Rusia)

82. LLC Center (Rusia)

83. MCST Lebedev (Rusia)

84. Miass Machine-Building Factory (Fabrica de construcții de mașini Miass) (Rusia)

85. Microelectronic Research and Development Center Novosibirsk (Centrul de cercetare și dezvoltare microelectronică Novosibirsk) (Rusia)

86. MPI VOLNA (Rusia)

87. N.A. Dollezhal Order of Lenin Research and Design Institute of Power Engineering (Institutul de cercetare și proiectare pentru inginerie electrică N.A. Dollezhal Ordinul lui Lenin) (Rusia)

88. Nerpa Shipyard (Șantierul naval Nerpa) (Rusia)

89. NM-Tekh (Rusia)

90. Novorossiysk Shipyard JSC (Şantierul naval Novorossiysk S.A.) (Rusia)

91. NPO Electronic Systems (Rusia)

92. NPP Istok (Rusia)

93. NTC Metrotek (Rusia)

94. OAO GosNIIkhimanalit (Rusia)

95. OAO Svetlovskoye Predpriyatiye Era (Rusia)

96. OJSC TSRY (Rusia)

97. OOO Elkomtekh (Elkomtex) (Rusia)

98. OOO Planar (Rusia)

99. OOO Sertal (Rusia)

100. Photon Pro LLC (Rusia)

101. PJSC Zvezda (Rusia)

102. Amur Shipbuilding Factory PJSC (Fabrica de construcții navale Amur) (Rusia)

103. AO Center of Shipbuilding and Ship Repairing JSC (Centrul de construcții și reparații navale AO JSC) (Rusia)

104. AO Kronshtadt (Rusia)

105. Avant Space LLC (Rusia)

106. Production Association Strela (Rusia)

107. Radioavtomatika (Rusia)

108. Research Center Module (Modulul Centrului de cercetare) (Rusia)

109. Robin Trade Limited (Rusia)

110. R.Ye. Alekseyev Central Design Bureau for Hydrofoil Ships (Biroul central de proiectare pentru nave cu aripi portante R.Ye. Alekseiev) (Rusia)

111. Rubin Sever Design Bureau (Rusia)

112. Russian Space Systems (Rusia)

113. Rybinsk Shipyard Engineering (Rusia)

114. Scientific Research Institute of Applied Chemistry (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Chimiei Aplicate) (Rusia)

115. Scientific-Research Institute of Electronics (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Electronicii) (Rusia)

116. Scientific Research Institute of Hypersonic Systems (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Sistemelor Hipersonice) (Rusia)

117. Scientific Research Institute NII Submikron (Institutul de Cercetare Științifică NII Submikron) (Rusia)

118. Serghei IONOV (Rusia)

119. Serniya Engineering (Rusia)

120. Severnaya Verf Shipbuilding Factory (Fabrica de construcții navale Severnaya Verf) (Rusia)

121. Ship Maintenance Center Zvezdochka (Centrul de întreținere a navelor Zvezdoșka)

122. State Governmental Scientific Testing Area of Aircraft Systems (GkNIPAS) [Zona guvernamentală statală de testare științifică a sistemelor de aeronave (GkNIPAS)] (Rusia)

123. State Machine Building Design Bureau Raduga Bereznya (Biroul statal de proiectare în domeniul construcțiilor de mașini Raduga Bereznya) (Rusia)

124. State Scientific Center AO GNTs RF—FEI A.I. Leypunskiy Physico-Energy Institute (Centrul de studii științifice AO GNTs RF—FEI Institutul de Fizică Energetică A.I. Leipunski) (Rusia)

125. State Scientific Research Institute of Machine Building Bakhirev (GosNIImash) [Institutul de Stat pentru Cercetare Științifică în Domeniul Construcției de Mașini Bakhirev (GosNIImash)] (Rusia)

126. Tomsk Microwave and Photonic Integrated Circuits and Modules Collective Design Center (Centrul colectiv de proiectare de module și circuite integrate fotonice și microunde Tomsk) (Rusia)

127. UAB Pella-Fjord (Rusia)

128. United Shipbuilding Corporation JSC «35th Shipyard» (Rusia)

129. United Shipbuilding Corporation JSC «Astrakhan Shipyard» (Rusia)

130. United Shipbuilding Corporation JSC «Aysberg Central Design Bureau» (Rusia)

131. United Shipbuilding Corporation JSC «Baltic Shipbuilding Factory» (Rusia)

132. United Shipbuilding Corporation JSC «Krasnoye Sormovo Plant OJSC» (Rusia)

133. United Shipbuilding Corporation JSC SC «Zvyozdochka» (Rusia)

134. United Shipbuilding Corporation «Pribaltic Shipbuilding Factory Yantar» (Rusia)

135. United Shipbuilding Corporation «Scientific Research Design Technological Bureau Onega» (Rusia)

136. United Shipbuilding Corporation «Sredne-Nevsky Shipyard» (Rusia)

137. Ural Scientific Research Institute for Composite Materials (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Materialelor Compozite Ural) (Rusia)

138. Urals Project Design Bureau Detal (Rusia)

139. Vega Pilot Plant (Centrala-pilot Vega) (Rusia)

140. Vertikal LLC (Rusia)

141. Vladislav Vladimirovici Fedorenko (Rusia)

142. VTK Ltd (Rusia)

143. Yaroslavl Shipbuilding Factory (Fabrica de construcții navale Iaroslavl) (Rusia)

144. ZAO Elmiks-VS (Rusia)

145. ZAO Sparta (Rusia)

146. ZAO Svyaz Inzhiniring (Rusia)

147. 46th TSNII Central Scientific Research Institute (Al 46-lea Institut Central de Cercetare Științifică TSNII) (Rusia)

148. Alagir Resistor Factory (Fabrica de rezistoare Alagir) (Rusia)

149. All-Russian Research Institute of Optical and Physical Measurements (Institutul Panrus de Cercetare în Domeniul Măsurătorilor Optice și Fizice) (Rusia)

150. All-Russian Scientific-Research Institute Etalon JSC (Institutul Panrus de Cercetare Științifică Etalon S.A.) (Rusia)

151. Almaz JSC (Rusia)

152. Arzam Scientific Production Enterprise Temp Avia (Întreprinderea de Producție Științifică Arzam Temp Avia) (Rusia)

153. Automated Procurement System for State Defense Orders, LLC (Sistemul automatizat de achiziții publice pentru comenzi din domeniul apărării statului) (Rusia)

154. Dolgoprudniy Design Bureau of Automatics (DDBA JSC) (Biroul de proiectare în domeniul automaticii Dolgoprudnîi) (Rusia)

155. Electronic Computing Technology Scientific-Research Center JSC (Centrul de Cercetare Științifică în domeniul Tehnologiei Electronice de Calcul) (Rusia)

156. Electrosignal JSC (Rusia)

157. Energiya JSC (Rusia)

158. Engineering Center Moselectronproekt (Rusia)

159. Etalon Scientific and Production Association (Asociația Științifică și de Producție Etalon) (Rusia)

160. Evgeny Krayushin (Rusia)

161. Foreign Trade Association Mashpriborintorg (Asociația de Comerț Exterior Mashpriborintorg) (Rusia)

162. Ineko LLC (Rusia)

163. Informakustika JSC (Rusia)

164. Institute of High Energy Physics (Institutul de Fizică a Particulelor cu Energie Înaltă) (Rusia)

165. Institute of Theoretical and Experimental Physics (Institutul de Fizică Teoretică și Experimentală) (Rusia)

166. Inteltech PJSC (Rusia)

167. ISE SO RAN Institute of High-Current Electronics (ISE SO RAN Institutul de Electronică de Putere Înaltă) (Rusia)

168. Kaluga Scientific-Research Institute of Telemechanical Devices JSC (Institutul de Cercetare Științifică a Dispozitivelor Telemecanice din Kaluga) (Rusia)

169. Kulon Scientific-Research Institute JSC (Institutul de Cercetare Științifică din Kulon) (Rusia)

170. Lutch Design Office JSC (Biroul de Proiectare Lutch) (Rusia)

171. Meteor Plant JSC (Rusia)

172. Moscow Communications Research Institute JSC (Institutul de Cercetare în Domeniul Comunicațiilor din Moscova) (Rusia)

173. Moscow Order of the Red Banner of Labor Research Radio Engineering Institute JSC (Institutul de Cercetare în domeniul Radioingineriei Ordinul Steagul Roșu al Muncii din Moscova) (Rusia)

174. NPO Elektromechaniki JSC (Rusia)

175. Omsk Production Union Irtysh JSC (Rusia)

176. Omsk Scientific-Research Institute of Instrument Engineering JSC (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Ingineriei Instrumentale din Omsk) (Rusia)

177. Optron, JSC (Rusia)

178. Pella Shipyard OJSC (Rusia)

179. Polyot Chelyabinsk Radio Plant, JSC (Rusia)

180. Pskov Distance Communications Equipment Plant (Uzina de Echipamente pentru Comunicații la Distanță din Pskov) (Rusia)

181. Radiozavod JSC (Rusia)

182. Razryad JSC (Rusia)

183. Research Production Association Mars (Asociația de cercetare și producție «Mars») (Rusia)

184. Ryazan Radio-Plant (Rusia)

185. Scientific Production Center Vigstar JSC (Centrul Științific de Producție «Vigstar») (Rusia)

186. Scientific Production Enterprise «Radiosviaz» (Întreprinderea de Producție Științifică «Radiosviaz») (Rusia)

187. Scientific Research Institute Ferrite-Domen (Institutul de Cercetare Științifică Ferrite-Domen) (Rusia)

188. Scientific Research Institute of Communication Management Systems (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Gestionării Comunicațiilor) (Rusia)

189. Scientific-Production Association and Scientific-Research Institute of Radio-Components (Asociația de Producție Științifică și Institutul de Cercetare Științifică pentru Radiocomponente) (Rusia)

190. Scientific-Production Enterprise «Kant» (Întreprinderea de Producție Științifică «Kant») (Rusia)

191. Scientific-Production Enterprise «Svyaz» (Întreprinderea de Producție Științifică «Svyaz») (Rusia)

192. Scientific-Production Enterprise Almaz JSC (Întreprinderea de Producție Științifică «Almaz») (Rusia)

193. Scientific-Production Enterprise Salyut JSC (Întreprinderea de Producție Științifică «Saliut») (Rusia)

194. Scientific-Production Enterprise Volna (Întreprinderea de Producție Științifică «Volna») (Rusia)

195. Scientific-Production Enterprise Vostok JSC (Întreprinderea de Producție Științifică «Vostok») (Rusia)

196. Scientific-Research Institute «Argon» (Institutul de Cercetare Științifică «Argon») (Rusia)

197. Scientific-Research Institute and Factory Platan (Institutul de Cercetare Științifică și uzina «Platan») (Rusia)

198. Scientific-Research Institute of Automated Systems and Communications Complexes (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Sistemelor Automatizate și al Complexelor de Comunicații) Neptune JSC (Rusia)

199. Special Design and Technical Bureau for Relay Technology (Biroul Tehnic și de Proiectare Specială pentru Tehnologia Releu) (Rusia)

200. Special Design Bureau Salute JSC (Biroul de Proiectare Specială «Salute») (Rusia)

201. Tactical Missile Company, Joint Stock Company «Salute» (Compania de rachete tactice «Salute») (Rusia)

202. Tactical Missile Company, Joint Stock Company «State Machine Building Design Bureau „Vympel" By Name I.I.Toropov» (Compania de rachete tactice Biroul de stat de proiectare pentru construcția de mașini «Vympel» denumită după I. I. Toropov) (Rusia)

203. Tactical Missile Company, Joint Stock Company «URALELEMENT» (Compania de rachete tactice «URALELEMENT») (Rusia)

204. Tactical Missile Company, Joint Stock Company «Plant Dagdiesel» (Compania de rachete tactice «Plant Dagdiesel») (Rusia)

205. Tactical Missile Company, Joint Stock Company «Scientific Research Institute of Marine Heat Engineering» (Compania de rachete tactice, Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Ingineriei Termice Marine) (Rusia)

206. Tactical Missile Company, Joint Stock Company PA Strela (Compania de rachete tactice «PA Strela») (Rusia)

207. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Plant Kulakov (Compania de rachete tactice «Kulakov») (Rusia)

208. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo (Compania de rachete tactice «Ravenstvo») (Rusia)

209. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo-service (Compania de rachete tactice «Ravenstvo-service») (Rusia)

210. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Saratov Radio Instrument Plant (Compania de rachete tactice «Saratov Radio Instrument Plant») (Rusia)

211. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Severny Press (Compania de rachete tactice «Severny Press») (Rusia)

212. Tactical Missile Company, Joint-Stock Company «Research Center for Automated Design» (Compania de rachete tactice, Centrul de Cercetare pentru Proiectarea Automatizată) (Rusia)

213. Tactical Missile Company, KB Mashinostroeniya (Compania de rachete tactice «KB Mashinostroeniya») (Rusia)

214. Tactical Missile Company, NPO Electromechanics (Compania de rachete tactice «NPO Electromechanics») (Rusia)

215. Tactical Missile Company, NPO Lightning (Compania de rachete tactice «NPO Lightning») (Rusia)

216. Tactical Missile Company, Petrovsky Electromechanical Plant «Molot» (Compania de rachete tactice «Petrovsky Electromechanical Plant Molot») (Rusia)

217. Tactical Missile Company, PJSC „MBDB «ISKRA»” (Compania de rachete tactice «MBDB ISKRA») (Rusia)

218. Tactical Missile Company, PJSC ANPP Temp Avia (Compania de rachete tactice «ANPP Temp Avia») (Rusia)

219. Tactical Missile Company, Raduga Design Bureau (Compania de rachete tactice, Biroul de Proiectare Raduga) (Rusia)

220. Tactical Missile Corporation, «Central Design Bureau of Automation» (Corporația de rachete tactice, Biroul Central de Proiectare pentru Automatizare) (Rusia)

221. Tactical Missile Corporation, 711 Aircraft Repair Plant (Corporația de rachete tactice, Uzina de reparare a aeronavelor 711) (Rusia)

222. Tactical Missile Corporation, AO GNPP «Region» (Corporația de rachete tactice AO GNPP «Region») (Rusia)

223. Tactical Missile Corporation, AO TMKB «Soyuz» (Corporația de rachete tactice AO TMKB «Soyuz») (Rusia)

224. Tactical Missile Corporation, Azov Optical and Mechanical Plant (Corporația de rachete tactice, Uzina mecanică și optică Azov) (Rusia)

225. Tactical Missile Corporation, Concern «MPO – Gidropribor» (Corporația de rachete tactice, Concernul «MPO – Gidropribor») (Rusia)

226. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company «KRASNY GIDROPRESS» (Corporația de rachete tactice «KRASNY GIDROPRESS») (Rusia)

227. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Avangard (Corporația de rachete tactice «Avangard») (Rusia)

228. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Concern Granit-Electron (Corporația de rachete tactice «Granit-Electron») (Rusia)

229. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Elektrotyaga (Corporația de rachete tactice «Electrotyaga») (Rusia)

230. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company GosNIIMash (Corporația de rachete tactice «GosNIIMash») (Rusia)

231. Tactical Missile Corporation, RKB Globus (Corporația de rachete tactice «RKB Globus») (Rusia)

232. Tactical Missile Corporation, Smolensk Aviation Plant (Corporația de rachete tactice, Uzina de aviație Smolensk) (Rusia)

233. Tactical Missile Corporation, TRV Engineering (Corporația de rachete tactice «TRV Engineering») (Rusia)

234. Tactical Missile Corporation, Ural Design Bureau «Detal» (Corporația de rachete tactice, Biroul de proiectare Ural «Detal») (Rusia)

235. Tactical Missile Corporation, Zvezda-Strela Limited Liability Company (Corporația de rachete tactice «Zvezda-Strela») (Rusia)

236. Tambov Plant (TZ) «October» (Rusia)

237. United Shipbuilding Corporation «Production Association Northern Machine Building Enterprise» (Corporația unită a șantierelor navale, Asociația de producție Întreprinderea nordică de construcții de mașini) (Rusia)

238. United Shipbuilding Corporation JSC «5th Shipyard» (Corporația unită a șantierelor navale «Al 5-lea șantier naval») (Rusia)

239. Centrul federal pentru tehnologii cu dublă utilizare (FTsDT) Soiuz (Rusia)

240. Turayev Machine Building Design Bureau Soyuz (Biroul de proiectare în domeniul construcțiilor de mașini Soiuz din Turaevo) (Rusia)

241. Institutul Central de Aerohidrodinamică Jukovski (TsAGI) (Rusia)

242. Rosatomflot (Rusia)

243. Lyulki Experimental-Design Bureau (Biroul de proiectare experimentală Lyulki) (Rusia)

244. Lyulki Science and Technology Center (Centrul pentru știință și tehnologie Lyulki) (Rusia)

245. AO Aviaagregat (Rusia)

246. Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI) (Institutul Central de Aerohidrodinamică) (TsAGI) (Rusia)

247. Closed Joint Stock Company Turborus (Societatea pe acțiuni de tip închis Turborus) (Rusia)

248. Federal Autonomous Institution Central Institute of Engine-Building N.A. P.I. Baranov; Central Institute of Aviation Motors (CIAM) (Instituția Federală Autonomă «Institutul central pentru construcții de motoare denumită după P.I. Baranov»; Institutul Central pentru Motoare de Aviație) (CIAM) (Rusia)

249. Federal State Budgetary Institution National Research Center Institute N.A. N.E. Zhukovsky (Zhukovsky National Research Institute) (Instituția bugetară a statului federal «Institutul Național de Cercetare denumit după N.E. Juhovski» (Institutul Național de Cercetare Juhovski) (Rusia)

250. Federal State Unitary Enterprise «State Scientific-Research Institute for Aviation Systems» (GosNIIAS) Întreprinderea unitară a statului federal «Institutul de Stat de Cercetare Științifică pentru Sistemele de Aviație» (GosNIIAS) (Rusia)

251. Joint Stock Company 123 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 123, societate pe acțiuni – 123 ARZ) (Rusia)

252. Joint Stock Company 218 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 218, societate pe acțiuni – 218 ARZ) (Rusia)

253. Joint Stock Company 360 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 360, societate pe acțiuni – 360 ARZ) (Rusia)

254. Joint Stock Company 514 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 514, societate pe acțiuni – 514 ARZ) (Rusia)

255. Joint Stock Company 766 UPTK (Rusia)

256. Joint Stock Company Aramil Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației Aramil, societate pe acțiuni – AARZ) (Rusia)

257. Joint Stock Company Aviaremont (Aviaremont) (Rusia)

258. Joint Stock Company Flight Research Institute N.A. M.M. Gromov (Institutul de cercetare aeronautică N.A. M.M. Gromov, societate pe acțiuni – FRI Gromov) (Rusia)

259. Joint Stock Company Metallist Samara (Metallist Samara) (Rusia)

260. Joint Stock Company Moscow Machine Building Enterprise (Întreprinderea de construcții de mașini din Moscova, societate pe acțiuni), denumită după V. V. Cernișev (MMP V. V. Chernișev) (Rusia)

261. JSC NII Steel (Rusia)

262. Joint Stock Company Remdizel (Rusia)

263. Joint Stock Company Special Industrial and Technical Base Zvezdochka (Baza industrială și tehnică specială, societate pe acțiuni – SPTB Zvezdoșka) (Rusia)

264. Joint Stock Company STAR (Rusia)

265. Joint Stock Company Votkinsk Machine Building Plant (Uzina de construcții de mașini Votkinsk S.A.) (Rusia)

266. Joint Stock Company Yaroslav Radio Factory (Rusia)

267. Joint Stock Company Zlatoustovsky Machine Building Plant (Uzina de construcții de mașini Zlatustovski S.A. – JSC Zlatmash) (Rusia)

268. Limited Liability Company Center for Specialized Production OSK Propulsion (Centrul pentru producția specializată OSK Propulsion) (Rusia)

269. Lytkarino Machine-Building Plant (Uzina de construcții de mașini Litkarino) (Rusia)

270. Moscow Aviation Institute (Institutul de Aviație din Moscova) (Rusia)

271. Moscow Institute of Thermal Technology (Institutul de Tehnologie Termică din Moscova) (Rusia)

272. Omsk Motor-Manufacturing Design Bureau (Rusia)

273. Open Joint Stock Company 170 Flight Support Equipment Repair Plant (Uzina de reparații de echipamente de asistență pentru zbor 170, societate deschisă pe acțiuni – 170 RZ SOP) (Rusia)

274. Open Joint Stock Company 20 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 20, societate deschisă pe acțiuni – 20 ARZ) (Rusia)

275. Open Joint Stock Company 275 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 275, societate deschisă pe acțiuni – 275 ARZ) (Rusia)

276. Open Joint Stock Company 308 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 308, societate deschisă pe acțiuni – 308 ARZ) (Rusia)

277. Open Joint Stock Company 32 Repair Plant of Flight Support Equipment (Uzina de reparații de echipamente de asistență pentru zbor, societate deschisă pe acțiuni – 32 RZ SOP) (Rusia)

278. Open Joint Stock Company 322 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 322, societate deschisă pe acțiuni – 322 ARZ) (Rusia)

279. Open Joint Stock Company 325 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 325, societate deschisă pe acțiuni – 325 ARZ) (Rusia)

280. Open Joint Stock Company 680 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 680, societate deschisă pe acțiuni – 680 ARZ) (Rusia)

281. Open Joint Stock Company 720 Flight Support Equipment Repair Plant (Uzina de reparații de echipamente de asistență pentru zbor 720, societate deschisă pe acțiuni – 720 RZ SOP) (Rusia)

282. Open Joint Stock Company Volgograd Radio-Technical Equipment Plant (Uzina de echipamente radiotehnice Volgograd, societate deschisă pe acțiuni – VZ RTO) (Rusia)

283. Public Joint Stock Company Agregat (PJSC Agregat, societate publică pe acțiuni) (Rusia)

284. Salute Gas Turbine Research and Production Center (Centrul de cercetare și producție a turbinelor cu gaz Salute) (Rusia)

285. Scientific-Production Association Vint of Zvezdochka Shipyard (Asociația de producție științifică Vint a Șantierului naval Zvezdoșka – SPU Vint) (Rusia)

286. Scientific Research Institute of Applied Acoustics (NIIPA) (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Acusticii Aplicate) (NIIPA) (Rusia)

287. Siberian Scientific-Research Institute of Aviation N.A. S.A. Chaplygin (SibNIA) (Institutul Siberian de Cercetare Științifică pentru Aviație N.A. S.A. Ceaplighin) (SibNIA) (Rusia)

288. Software Research Institute (Institutul de cercetare în domeniul software-ului) (Rusia)

289. Subsidiary Sevastopol Naval Plant of Zvezdochka Shipyard (Uzina navală Sevastopol, filială a Șantierului naval Zvezdoșka) (Uzina navală Sevastopol) (orașul Sevastopol, anexat ilegal de Rusia)

290. Tula Arms Plant (Uzina de armament Tula) (Rusia)

291. Russian Institute of Radio Navigation and Time (Institutul Rus de Radionavigație și Localizare Temporală) (Rusia)

292. Federal Technical Regulation and Metrology Agency (Rosstandart) (Agenția Federală de Reglementare Tehnică și Metrologie) (Rosstandard) (Rusia)

293. Federal State Budgetary Institution of Science P.I. K.A. Valiev RAS of the Ministry of Science and Higher Education of Russia (FTIAN) (Institutul bugetar de științe al statului federal P.I. K.A. Valiev din cadrul Academiei Ruse de Științe, Ministerul Științei și Învățământului Superior din Rusia) (FTIAN) (Rusia)

294. Federal State Unitary Enterprise All-Russian Research Institute of Physical, Technical and Radio Engineering Measurements (VNIIFTRI) (Întreprinderea unitară a statului federal, Institutul Panrus de Cercetare în domeniul Măsurătorilor de Inginerie Fizică, Tehnică și Radioinginerie) (VNIIFTRI) (Rusia)

295. Institute of Physics Named After P.N. Lebedev of the Russian Academy of Sciences (LPI) (Institutul de Fizică denumit după P.N. Lebedev din cadrul Academiei Ruse de Ştiinţe) (LPI) (Rusia)

296. The Institute of Solid-State Physics of the Russian Academy of Sciences (ISSP) (Institutul de Fizică a Stării Solide din cadrul Academiei Ruse de Ştiinţe) (ISSP) (Rusia)

297. Rzhanov Institute of Semiconductor Physics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (IPP SB RAS) (Institutul de Fizică a Semiconductorilor Rjanov, sucursala siberiană a Academiei Ruse de Ştiinţe) (IPP SB RAS) (Rusia)

298. UEC-Perm Engines, JSC (Rusia)

299. Ural Works of Civil Aviation, JSC (Rusia)

300. Central Design Bureau for Marine Engineering «Rubin», JSC (Biroul central de proiectare pentru ingineria marină Rubin, societate pe acţiuni) (Rusia)

301. «Aeropribor-Voskod», JSC (Rusia)

302. Aerospace Equipment Corporation, JSC (Rusia)

303. Central Research Institute of Automation and Hydraulics (CNIIAG), JSC (Institutul Central de Cercetare pentru Automatică şi Hidraulică) (CNIIAG), JSC (Rusia)

304. Aerospace Systems Design Bureau, JSC (Biroul de proiectare a sistemelor aerospaţiale) (Rusia)

305. Afanasyev Technomac, JSC (Rusia)

306. Ak Bars Shipbuilding Corporation, CJSC (Rusia)

307. AGAT, Gavrilov-Yaminskiy Machine-Building Plant, JSC (Rusia)

308. Almaz Central Marine Design Bureau, JSC (Biroul central pentru proiectarea mediului marin Almaz) (Rusia)

309. Joint Stock Company Eleron (Rusia)

310. AO Rubin (Rusia)

311. Branch of AO Company Sukhoi Yuri Gagarin Komsomolsk-on-Amur Aircraft Plant (Sucursala uzinei aeronautice AO Company Sukhoi Yuri Gagarin Komsomolsk-on-Amur) (Rusia)

312. Branch of PAO II – Aviastar (Sucursala PAO II – Aviastar) (Rusia)

313. Branch of RSK MiG Nizhny Novgorod Aircraft-Construction Plant Sokol (Sucursala uzinei de construcții de aeronave RSK MiG Nizhny Novgorod Aircraft-Construction Plant Sokol) (Rusia)

314. Chkalov Novosibirsk Aviation Plant (Uzina de aviație Chkalov Novosibirsk) (Rusia)

315. Joint Stock Company All-Russian scientific-research Institute Gradient (Institutul panrus de cercetare științifică Gradient, societate pe acțiuni) (Rusia)

316. Joint Stock Company Almatyevsk Radiopribor Plant (JSC AZRP) (Rusia)

317. Joint Stock Company Experimental-Design Bureau Elektroavtomatika în numele P.A. Efimov (Rusia)

318. Joint Stock Company Industrial Controls Design Bureau (Biroul de proiectare de sisteme industriale de control) (Rusia)

319. Joint Stock Company Kazan Instrument-Engineering and Design Bureau (Biroul de inginerie instrumentală și proiectare Kazan, societate pe acțiuni) (Rusia)

320. Joint Stock Company Microtechnology (Rusia)

321. Phasotron Scientific-Research Institute of Radio-Engineering (Institutul de cercetare științifică pentru radioinginerie Phasotron) (Rusia)

322. Joint Stock Company Radiopribor (Rusia)

323. Joint Stock Company Ramensk Instrument-Engineering Bureau (Biroul de inginerie instrumentală Ramensk, societate pe acțiuni) (Rusia)

324. Joint Stock Company Research and Production Center SAPSAN (Centrul de cercetare și producție SAPSAN, societate pe acțiuni) (Rusia)

325. Joint Stock Company Rychag (Rusia)

326. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Izmeritel (Întreprinderea de Producție Științifică Izmeritel S.A.) (Rusia)

327. Joint Stock Company Scientific-Production Union for Radioelectronics (Uniunea de producție științifică pentru radioelectronică, societate pe acțiuni), denumită după V.I. Shimko (Rusia)

328. Joint Stock Company Taganrog Communications Scientific-Research Institute (Institutul de cercetare științifică pentru comunicații Taganrog, societate pe acțiuni) (Rusia)

329. Joint Stock Company Urals Instrument-Engineering Plant (uzină de inginerie instrumentală) (Rusia)

330. Joint Stock Company Vzlet Engineering Testing Support (Rusia)

331. Joint Stock Company Zhiguli Radio Plant (Rusia)

332. Joint Stock Company Bryansk Electromechanical Plant (uzină electromecanică) (Rusia)

333. Public Joint Stock Company Moscow Institute of Electro-Mechanics and Automation (Institutul de electromecanică și automatizare din Moscova, societate publică pe acțiuni) (Rusia)

334. Public Joint Stock Company Stavropol Radio Plant Signal (Rusia)

335. Public Joint Stock Company Techpribor (Rusia)

336. Joint Stock Company Ramensky Instrument-Engineering Plant (uzină de inginerie instrumentală) (Rusia)

337. V.V. Tarasov Avia Avtomatika (Rusia)

338. Design Bureau of Chemical Machine Building KBKhM (Biroul de proiectare de construcții de mașini chimice KBKhM) (Rusia)

339. Far Eastern Shipbuilding and Ship Repair Center (Centrul de construcții și reparații navale din Orientul Îndepărtat) (Rusia)

340. Ilyushin Aviation Complex Branch: Myasishcheva Experimental Mechanical Engineering Plant (sucursala complexului de aviație Ilyușin: Uzina de inginerie mecanică experimentală Miasișceva) (Rusia)

341. Institute of Marine Technology Problems Far East Branch Russian Academy of Sciences (Institutul pentru probleme legate de tehnologia marină, sucursala Orientul Îndepărtat, Academia Rusă de Științe) (Rusia)

342. Irkutsk Aviation Plant (Uzina de aviație Irkuțk) (Rusia)

343. Joint Stock Company Aerocomposit Ulyanovsk Plant (Rusia)

344. Joint Stock Company Experimental Design Bureau (Biroul de proiectare experimentală) denumit după A.S. Yakovlev (Rusia)

345. Joint Stock Company Federal Research and Production Center Altai (Centrul federal de cercetare și producție Altai, societate pe acțiuni) (Rusia)

346. Joint Stock Company «Head Special Design Bureau Prozhektor» (Rusia)

347. Joint Stock Company Ilyushin Aviation Complex (Complexul de aviație Ilyușin S.A.) (Rusia)

348. Joint Stock Company Lazurit Central Design Bureau (Rusia)

349. Joint Stock Company Research and Development Enterprise Protek (Întreprinderea de cercetare și dezvoltare Protek S.A.) (Rusia)

350. Joint Stock Company SPMDB Malachite (Rusia)

351. Joint Stock Company Votkinsky Zavod (Rusia)

352. Kalyazinsky Machine Building Factory (Uzina de construcții de mașini Kaliazinski – Sucursala RSK MIG (Rusia)

353. Main Directorate of Deep-Sea Research of the Ministry of Defense of the Russian Federation (Direcția principală de cercetare la mare adâncime din cadrul Ministerului Apărării al Federației Ruse) (Rusia)

354. NPP Start (Rusia)

355. OAO Radiofizika (Rusia)

356. P.A. Voronin Lukhovitsk Aviation Plant (Uzina de aviație P.A. Voronin Luhovitsk), Sucursala RSK MiG (Rusia)

357. Public Joint Stock Company Bryansk Special Design Bureau (Biroul special de proiectare Bryansk, societate publică pe acțiuni) (Rusia)

358. Public Joint Stock Company Voronezh Joint Stock Aircraft Company (Rusia)

359. Radio Technical Institute Named After A.L. Mints (Institutul Radiotehnic denumit după A.L. Mints) (Rusia)

360. Russian Federal Nuclear Center – All-Russian Research Institute of Experimental Physics (Centrul nuclear federal rus – Institutul panrus de cercetare în domeniul fizicii experimentale) (Rusia)

361. Shvabe JSC (Rusia)

362. Special Technological Center LLC (Centrul tehnologic special LLC) (Rusia)

363. St. Petersburg Marine Bureau of Machine Building Malakhit (Biroul marin de construcții de mașini Malahit din Sankt Petersburg) (Rusia)

364. St. Petersburg Naval Design Bureau Almaz (Biroul de proiectare navală Almaz din Sankt Petersburg) (Rusia)

365. St. Petersburg Shipbuilding Institution Krylov 45 (Institutul de construcții navale Krilov 45 din Sankt Petersburg) (Rusia)

366. Strategic Control Posts Corporation (Rusia)

367. V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences (Institutul de științe în materie de control V.A. Trapeznikov din cadrul Academiei Ruse de Științe) (Rusia)

368. Vladimir Design Bureau for Radio Communications OJSC (Biroul de proiectare pentru radiocomunicații Vladimir) (Rusia)

369. Voentelecom JSC (Rusia)

370. A.A. Kharkevich Institute for Information Transmission Problems (IITP), Russian Academy of Sciences (RAS) (Institutul A.A. Kharkevici pentru probleme de transmitere a informațiilor) (IITP), Academia Rusă de Științe (RAS) (Rusia)

371. Ak Bars Holding (Rusia)

372. Special Research Bureau for Automation of Marine Researches Far East Branch Russian Academy of Sciences (Biroul special de cercetare pentru automatizarea activităților de cercetare marină, sucursala Orientul Îndepărtat, Academia Rusă de Științe) (Rusia)

373. Systems of Biological Synthesis LLC (Rusia)

374. Borisfen, JSC (Rusia)

375. Barnaul cartridge plant, JSC (Rusia)

376. Concern Avrora Scientific and Production Association, JSC (Asociația pentru Știință și Producție a concernului Avrora) (Rusia)

377. Bryansk Automobile Plant, JSC (Fabrica de automobile Bryansk) (Rusia)

378. Burevestnik Central Research Institute, JSC (Institutul Central de Cercetare Burevestnik) (Rusia)

379. Research Institute of Space Instrumentation, JSC (Institutul de Cercetare pentru Instrumentarea Spațială) (Rusia)

380. Arsenal Machine-building plant, OJSC (Uzina de construcții de mașini Arsenal) (Rusia)

381. Central Design Bureau of Automatics, JSC (Biroul Central de Proiectare pentru Automatică) (Rusia)

382. Zelenodolsk Design Bureau, JSC (Rusia)

383. Zavod Elecon, JSC (Rusia)

384. VMP «Avitec», JSC (Rusia)

385. JSC V. Tikhomirov Scientific Research Institute of Instrument Design (Institutul de Cercetare Științifică pentru Proiectarea Instrumentelor V. Tikhomirov, societate pe acțiuni) (Rusia)

386. Tulatochmash, JSC (Rusia)

387. PJSC «I.S. Brook» INEUM (Rusia)

388. SPE «Krasnoznamenets», JSC (Rusia)

389. SPA Pribor named after S.S. Golembiovsky, SC (SPA Pribor denumită după S.S. Golembiovski, SC) (Rusia)

390. SPA «Impuls», JSC (Rusia)

391. RusBITech (Rusia)

392. ROTOR 43 (Rusia)

393. Rostov optical and mechanical plant, PJSC (Uzina optică și mecanică Rostov, PJSC) (Rusia)

394. RATEP, JSC (Rusia)

395. PLAZ (Rusia)

396. OKB «Technika» (Rusia)

397. Ocean Chips (Rusia)

398. Nudelman Precision Engineering Design Bureau (Biroul de proiectare pentru inginerie de precizie Nudelman) (Rusia)

399. Angstrem JSC (Rusia)

400. NPCAP (Rusia)

401. Novosibirsk Plant of Artificial Fibre (Uzina de fibre artificiale Novosibirsk) (Rusia)

402. Novosibirsk Cartridge Plant, JSC (SIBFIRE) (Rusia)

403. Novator DB (Rusia)

404. NIMI Named After V.V. BAHIREV, JSC (NIMI denumită după V.V. BAHIREV, JSC) (Rusia)

405. NII Stali JSC (Rusia)

406. Nevskoe Design Bureau, JSC (Biroul de proiectare Nevskoe, societate pe acțiuni) (Rusia)

407. Neva Electronica JSC (Rusia)

408. ENICS (Rusia)

409. The JSC Makeyev Design Bureau (Biroul de proiectare Makeiev) (Rusia)

410. KURGANPRIBOR, JSC (Rusia)

411. Ural Optical-Mechanical Plant E.S. Yalamova, JSC (Rusia)

412. Ramenskoye Engineering Design Office, JSC (Biroul de proiectare pentru inginerie Ramenskoye) (Rusia)

413. Vologda Optical and Mechanical Plant, JSC (Uzina optică și mecanică Vologda, societate pe acțiuni) (Rusia)

414. Videoglaz Project (Proiectul Videoglaz) (Rusia)

415 nnovative Underwater Technologies, LLC (Tehnologii subacvatice inovatoare, LLC) (Rusia)

416. Ulyanovsk Mechanical Plant (Uzina mecanică Ulyanovsk) (Rusia)

417. All-Russian Research Institute of Radio Engineering (Institutul panrus de cercetare pentru radioinginerie) (Rusia)

418. PJSC Scientific and Production Association «Almaz» Named After Academician A.A. Raspletin» (Asociația Științifică și de Producție «Almaz», PJSC, denumită după academicianul A.A. Raspletin (Rusia)

419. Concern OJSC - KIZLYAR ELECTRO-MECHANICAL PLANT (Concernul OJSC – UZINA ELECTRO-MECANICĂ KIZLYAR) (Rusia)

420. Concern Oceanpribor, JSC (Concernul Oceanpribor, JSC) (Rusia)

421. JSC Zelenogradsky Nanotechnology Center (Centrul de Nanotehnologie Zelenogradsky, societate pe acțiuni) (Rusia)

422. JSC Elektronstandart Pribor (Rusia)

423. JSC «Urals Optical-Mechanical Plant Named After Mr E.S Yalamov» (Uzina optică și mecanică Urals, societate pe acțiuni, denumită după E.S. Yalamov) (Rusia)

424. Ramenskoye Instrument-Making Design Bureau, JSC (Rusia)

425. Special Technology Centre Limited Liability Company (Rusia)

426. Vest Ost Limited Liability (Rusia)

427. Trade-Component LLC (Rusia)

428. Radiant Electronic Components JSC (Rusia)

429. JSC ICC Milandr (Rusia)

430. SMT iLogic LLC (Rusia)

431. Device Consulting (Rusia)

432. Concern Radio-Electronic Technologies (Concernul pentru tehnologii radioelectronice) (Rusia)

433. Technodinamika, JSC (Rusia)

434. OOO «UNITEK» (Rusia)

435. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS (Societatea pe acțiuni de tip închis TPK LINKOS) (Rusia)

436. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS, SUBDIVISION IN ASTRAKHAN (Societatea pe acțiuni de tip închis TPK LINKOS, filiala din Astrahan) (Rusia)

437. Design and Manufacturing of Aircraft Engines (DAMA) (Iran)

438. Islamic Revolutionary Guard Corps Aerospace Force (Iran)

439. Islamic Revolutionary Guard Corps Research and Self-Sufficiency Jihad Organization (IRGC SSJO) (Iran)

440. Oje Parvaz Mado Nafar Company (Mado) (Iran)

441. Paravar Pars Company (Iran)

442. Qods Aviation Industries (Iran)

443. Shahed Aviation Industries (Iran)

444. Concern Morinformsystem–Agat (Concernul Morinformsystem–Agat) (Rusia)

445. AO Papilon (Rusia)

446. IT-Papillon OOO (Rusia)

447. OOO Adis (Rusia)

448. Papilon Systems Limited Liability Company (Papilon Systems, societate cu răspundere limitată) (Rusia)

449. Advanced Research Foundation (Fundația de cercetare avansată) (Rusia)

450. Federal Service for Military-Technical Cooperation (Serviciul federal pentru cooperare tehnico-militară) (Rusia)

451. Federal State Budgetary Scientific Institution Research and Production Complex Technology Center (Centrul tehnologic complex de cercetare și producție, instituție științifică bugetară a statului federal) (Rusia)

452. Federal State Institution Federal Scientific Center Scientific Research Institute for System Analysis of the Russian Academy of Sciences (Institutul de cercetare științifică pentru analiza sistemelor al centrului științific federal din cadrul Academiei de Științe a Rusiei, instituție a statului federal) (Rusia)

453. Joint Stock Company All-Russian Research Institute Signal (Institutul panrus de cercetare Signal, societate pe acțiuni) (Rusia)

454. Joint Stock Company Center of Research and Technology Services Dinamika (Centrul pentru servicii de cercetare și tehnologice Dinamika, societate pe acțiuni) (Rusia)

455. Joint Stock Company Concern Avtomatika (Concernul Avtomatika, societate pe acțiuni) (Rusia)

456. Joint Stock Company Corporation Moscow Institute of Heat Technology (Institutul pentru tehnologia căldurii din Moscova, societate pe acțiuni) (Rusia)

457. Joint Stock Company Design Center Soyuz (Centrul de proiectare Soyuz, societate pe acțiuni) (Rusia)

458. Joint Stock Company Design Technology Center Elektronika (Centrul tehnologic de proiectare Elektronika, societate pe acțiuni) (Rusia)

459. Joint Stock Company Institute for Scientific Research Microelectronic Equipment Progress (Institutul de cercetare științifică pentru dezvoltarea echipamentelor microelectronice, societate pe acțiuni) (Rusia)

460. Joint Stock Company Machine-Building Engineering Office Fakel Named After Akademika P.D. Grushina (Biroul de inginerie pentru construcția de mașini Fakel denumit după Akademika P.D. Grushina, societate pe acțiuni) (Rusia)

461. Joint Stock Company Moscow Institute of Electromechanics and Automatics (Institutul de electromecanică și automatizări din Moscova, societate pe acțiuni) (Rusia)

462. Joint Stock Company North Western Regional Center of Almaz Antey Concern Obukhovsky Plant (Centrul pentru regiunea nord-vest al concernului Almaz Antey, uzina Obukhovsky, societate pe acțiuni) (Rusia)

463. Joint Stock Company Obninsk Research and Production Enterprise Technologiya Named After A.G. Romashin (Întreprinderea pentru cercetare și producție Technologiya din Obninsk denumită după A.G. Romashin, societate pe acțiuni) (Rusia)

464. Joint Stock Company Penza Electrotechnical Research Institute (Institutul pentru cercetare în electrotehnică din Penza, societate pe acțiuni) (Rusia)

465. Joint Stock Company Production Association Sever (Asociația de producție Sever, societate pe acțiuni) (Rusia)

466. Joint Stock Company Research Center ELINS (Centrul de cercetare ELINS, societate pe acțiuni) (Rusia)

467. Joint Stock Company Research and Production Association of Measuring Equipment (Asociația de cercetare și producție în domeniul echipamentelor de măsurare, societate pe acțiuni) (Rusia)

468. Joint Stock Company Research and Production Enterprise Radar MMS (Întreprinderea de cercetare și producție Radar MMS, societate pe acțiuni) (Rusia)

469. Joint Stock Company Research and Production Enterprise Sapfir (Întreprinderea de cercetare și producție Sapfir, societate pe acțiuni) (Rusia)

470. Joint Stock Company RT-Tekhpriemka (Rusia)

471. Joint Stock Company Russian Research Institute Electronstandart (Institutul rus de cercetare Electronstandart, societate pe acțiuni) (Rusia)

472. Joint Stock Company Ryazan Plant of Metal Ceramic Instruments (Uzina de instrumente metalice și din ceramică din Ryazan, societate pe acțiuni) (Rusia)

473. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Digital Solutions (Întreprinderea științifică de producție Digital Solutions, societate pe acțiuni) (Rusia)

474. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Kontakt (Întreprinderea de Producție Științifică Kontakt, societate pe acțiuni) (Rusia)

475. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Topaz (Întreprinderea științifică de producție Topaz, societate pe acțiuni) (Rusia)

476. Joint Stock Company Scientific Research Institute Giricond (Institutul de cercetare științifică Giricond, societate pe acțiuni) (Rusia)

477. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computer Engineering NII SVT (Institutul de cercetare științifică în domeniul ingineriei calculatoarelor NII SVT, societate pe acțiuni) (Rusia)

478. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electrical Carbon Products (Institutul de cercetare științifică în domeniul produselor pe bază de carbon pentru aplicații electrice, societate pe acțiuni) (Rusia)

479. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electronic and Mechanical Devices (Institutul de cercetare științifică în domeniul dispozitivelor electronice și mecanice, societate pe acțiuni) (Rusia)

480. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electronic Engineering Materials (Institutul de cercetare științifică în domeniul produselor materialelor utilizate în ingineria electronică, societate pe acțiuni) (Rusia)

481. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Gas Discharge Devices Plasma (Institutul de cercetare științifică în domeniul dispozitivelor cu descărcare în gaze Plasma, societate pe acțiuni) (Rusia)

482. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Industrial Television Rastr (Institutul de cercetare științifică în domeniul televiziunii industriale Rastr, societate pe acțiuni) (Rusia)

483. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Precision Mechanical Engineering (Institutul de cercetare științifică în domeniul ingineriei mecanice de precizie, societate pe acțiuni) (Rusia)

484. Joint Stock Company Special Design Bureau of Computer Engineering (Biroul de proiectare specială în domeniul ingineriei calculatoarelor, societate pe acțiuni) (Rusia)

485. Joint Stock Company Special Design Bureau of Control Means (Biroul de proiectare specială în domeniul mijloacelor de control, societate pe acțiuni) (Rusia)

486. Joint Stock Company Special Design Bureau Turbina (Biroul de proiectare specială Turbina, societate pe acțiuni) (Rusia)

487. Joint Stock Company State Scientific Research Institute Kristall (Institutul de cercetare științifică Kristall, societate pe acțiuni) (Rusia)

488. Joint Stock Company Svetlana Semiconductors (Svetlana Semiconductors, societate pe acțiuni) (Rusia)

489. Joint Stock Company Tekhnodinamika (Rusia)

490. Joint Stock Company Voronezh Semiconductor Devices Factory Assembly (Fabrica de asamblare a dispozitivelor pe bază de semiconductori din Voronezh, societate pe acțiuni) (Rusia)

491. KAMAZ Publicly Traded Company (KAMAZ, societate cotată la bursă) (Rusia)

492. Keldysh Institute of Applied Mathematics of the Russian Academy of Sciences (Institutul de matematici aplicate Keldish al Academiei de Științe a Rusiei) (Rusia)

493. Limited Liability Company Research and Production Association Radiovolna (Asociația de cercetare și producție Radiovolna, societate cu răspundere limitată) (Rusia)

494. Limited Liability Company RSBGroup (RSBGroup, societate cu răspundere limitată) (Rusia)

495. Mitishinskiy Scientific Research Institute of Radio Measuring Instruments (Institutul de cercetare științifică în domeniul instrumentelor de radiomăsurare din Mitishinskiy) (Rusia)

496. Open Joint Stock Company Khabarovsk Radio Engineering Plant (Uzina de radioinginerie din Khabarovsk, societate deschisă pe acțiuni) (Rusia)

497. Open Joint Stock Company Mariyskiy Machine-Building Plant (Uzina de construcții de mașini din Mariyskiy, societate deschisă pe acțiuni) (Rusia)

498. Open Joint Stock Company Scientific and Production Enterprise Pulsar (Întreprinderea științifică și de producție Pulsar, societate deschisă pe acțiuni) (Rusia)

499. Public Joint Stock Company Megafon (Megafon, societate publică pe acțiuni) (Rusia)

500. Public Joint Stock Company Tutaev Motor Plant (Uzina de motoare din Tutaev, societate publică pe acțiuni) (Rusia)

501. Public Joint Stock Company Vympel Interstate Corporation (Vympel Interstate Corporation, societate publică pe acțiuni) (Rusia)

502. RT-Inform Limited Liability Company (RT-Inform, societate cu răspundere limitată) (Rusia)

503. Skolkovo Foundation (Fundația Skolkovo) (Rusia)

504. Skolkovo Institute of Science and Technology (Institutul științific și tehnologic din Skolkovo) (Rusia)

505. State Flight Testing Center Named After V.P. Chkalov (Centrul de stat de zboruri de încercare, denumit după V.P. Chkalov) (Rusia)

506. Joint Stock Company Research and Production Association Named After S.A. Lavochkina (Asociația de cercetare și producție denumită după S.A. Lavochkina, societate pe acțiuni) (Rusia)

507. VMK Limited Liability Company (VMK, societate cu răspundere limitată) (Rusia)

508. TESTKOMPLEKT LLC (Rusia)

509. Radiopribors nab LLC (Rusia)

510. CJSC Radiotekhkomplekt (Rusia)

511. Asia Pacific Links Ltd. (Hong Kong, China)

512. Tordan Industry Limited (Hong Kong, China)

513. Alpha Trading Investments Limited (Hong Kong, China)

514. JSC NICEVT (Rusia)

515. A-CONTRAKT (Rusia)

516. JCS Izhevsk Motozavod Axion-holding (Rusia)

517. Gorky Plant of Communication Equipment (Uzina de echipamente de comunicații Gorky) (GZAS) (Rusia)

518. Nizhny Novgorod Research Institute of Radio Engineering (NNIIRT) (Institutul de cercetare pentru radioinginerie din Nijni Novgorod)(Rusia)

519. Nizhegorodskiy televizionnyy zavod (NITEL JSC) (Rusia)

520. LLC Rezonit (Rusia)

521. ZAO Promelektronika (Rusia)

522. TD Promelektronika LLC (Rusia)

523. Tako LLC (Armenia)

524. Art Logistics LLC (Rusia)

525. GFK Logistics LLC (Rusia)

526. Novastream Limited (Rusia)

527. SKS Elektron Broker (Rusia)

528. Trust Logistics (Rusia)

529. Trust Logistics LLC (Rusia)

530. Alfa Beta Creative LLC (Uzbekistan)

531. GFK Logistics Asia LLC (Uzbekistan)

532. I Jet Global DMCC (Siria)

533. I Jet Global DMCC (Emiratele Arabe Unite)

534. Success Aviation Services FZC (Emiratele Arabe Unite)

535. LLC CST (Zala Aero Group) (Rusia)

536. Iran Aircraft Manufacturing Industries Corporation (HESA) (Corporația industriilor producătoare de aeronave din Iran (HESA) (Iran)

537. Closed Joint Stock Company Special Design Bureau (Societatea pe acțiuni de tip închis «Biroul Special de Proiectare») (Rusia)

538. Federal State Enterprise Kazan State Gunpowder Plant (Întreprinderea de stat federal «Uzina de Stat Producătoare de Praf de Puşcă din Kazan») (Rusia)

539. Federal State Unitary Enterprise Central Scientific Research Institute of Chemistry and Mechanics (Întreprinderea unitară de stat federal «Institutul Central de Cercetare Ştiinţifică în Chimie şi Mecanică») (Rusia)

540. Federal State Unitary Enterprise Rostov-On-Don Research Institute of Radio Communications (Întreprinderea unitară de stat federal «Institutul de Cercetare în Radiocomunicaţii din Rostov-pe-Don») (Rusia)

541. Informtest Firm Limited Liability Company (Societatea cu răspundere limitată «Informtest Firm») (Rusia)

542. Joint Stock Company 150 Aircraft Repair Plant (Societatea pe acțiuni «Uzina de Reparare a Aeronavelor 150») (Rusia)

543. Joint Stock Company 810 Aircraft Repair Plant (Societatea pe acțiuni «Uzina de Reparare a Aeronavelor 810») (Rusia)

544. Joint Stock Company Arzamas Instrument-Making Plant Named After P.I. Plandin (Societatea pe acțiuni «Uzina Producătoare de Instrumente din Arzamas Denumită după P.I. Plandin») (Rusia)

545. Joint Stock Company Concern Central Institute for Scientific Research Elektropribor (Concernul pe acțiuni «Institutul Central de Cercetare Ştiinţifică Elektropribor») (Rusia)

546. Joint Stock Company Dux (Societatea pe acțiuni «Dux») (Rusia)

547. Joint Stock Company Eastern Shipyard (Societatea pe acțiuni «Şantierul Naval de Est») (Rusia)

548. Joint Stock Company Information Satellite Systems Named After Academician M.F. Reshetnev (Societatea pe acțiuni «Sisteme de Informaţii prin Satelit Denumită după Academicianul M.F. Reşetnev») (Rusia)

549. Joint Stock Company Izhevsk Electromechanical Plant Kupol (Societatea pe acțiuni «Uzina Electromecanică Kupol din Ijevsk») (Rusia)

550. Joint Stock Company Kazan Optical-Mechanical Plant (Societatea pe acțiuni «Uzina de Optică și Mecanică din Kazan») (Rusia)

551. Joint Stock Company Khabarovsk Shipbuilding Yard (Societatea pe acțiuni «Șantierul Naval din Habarovsk») (Rusia)

552. Joint Stock Company Machine Building Company Vityaz (Societatea pe acțiuni «Societatea de Construcții de Mașini Vityaz») (Rusia)

553. Joint Stock Company Management Company Radiostandard (Societatea pe acțiuni «Societatea de Administrare Radiostandard») (Rusia)

554. Joint Stock Company Marine Instrument Engineering Corporation (Societatea pe acțiuni «Corporația de Inginerie Instrumentală Maritimă») (Rusia)

555. Joint Stock Company NII Gidrosvyazi Shtil (Societatea pe acțiuni «NII Gidrosvyazi Shtil») (Rusia)

556. Joint Stock Company Nizhny Novgorod Plant of the 70th Anniversary of Victory (Societatea pe acțiuni «Uzina 70 de Ani de la Victorie din Nijni Novgorod») (Rusia)

557. Joint Stock Company Northern Production Association Arktika (Societatea pe acțiuni «Asociația Nordică de Producție Arktika») (Rusia)

558. Joint Stock Company Perm Machine Building Plant (Societatea pe acțiuni «Uzina de Construcții de Mașini din Perm») (Rusia)

559. Joint Stock Company Production Complex Akhtuba (Societatea pe acțiuni «Complexul de Producție Ahtuba») (Rusia)

560. Joint Stock Company Project Design Bureau RIO (Societatea pe acțiuni «Biroul de Proiectare RIO») (Rusia)

561. Joint Stock Company Scientific Production Association Orion (Societatea pe acțiuni «Asociația Științifică de Producție Orion») (Rusia)

562. Joint Stock Company Scientific Production Association Volna Plant (Societatea pe acțiuni «Asociația Științifică de Producție Volna Plant») (Rusia)

563. Joint Stock Company Scientific Production Center of Automatics and Instrument Building Named After Academician N.A. Pilyugin (Societatea pe acțiuni «Centrul Științific de Producție în Domeniul Automaticii și al Fabricării de Instrumente Denumit după Academicianul N.A. Piliughin») (Rusia)

564. Joint Stock Company Scientific Production Concern Tekhmash (Societatea pe acțiuni «Concernul Științific de Producție Tekhmash») (Rusia)

565. Joint Stock Company Scientific Research Engineering Institute (Societatea pe acțiuni «Institutul Ingineresc de Cercetare Științifică») (Rusia)

566. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computing Complexes Named After M.A. Kartsev (Societatea pe acțiuni «Institutul de Cercetare Științifică pentru Complexe Computaționale Denumit după M.A. Karțev») (Rusia)

567. Joint Stock Company Scientific Technical Institute Radiosvyaz (Societatea pe acțiuni «Institutul Tehnic Științific Radiosvyaz») (Rusia)

568. Joint Stock Company Taganrog Plant Priboy (Societatea pe acțiuni «Uzina Priboy din Taganrog») (Rusia)

569. Joint Stock Company Tula Cartridge Works (Societatea pe acțiuni «Fabrica de Cartușe din Tula») (Rusia)

570. Joint Stock Company Tula Machine-Building Plant (Societatea pe acțiuni «Uzina de Construcții de Mașini din Tula») (Rusia)

571. Joint Stock Company Ulan-Ude Aviation Plant (Societatea pe acțiuni «Uzina Aeronautică din Ulan-Ude») (Rusia)

572. Joint Stock Company Ulyanovsk Cartridge Works (Societatea pe acțiuni «Fabrica de Cartușe din Ulianovsk») (Rusia)

573. Joint Stock Company Ural Automotive Plant (Societatea pe acțiuni «Uzina de Autovehicule din Ural») (Rusia)

574. Joint Stock Company Vodtranspribor (Societatea pe acțiuni «Vodtranspribor») (Rusia)

575. Joint Stock Company Zavolzhskiy Plant of Caterpillar Tractors (Societatea pe acțiuni «Uzina de Tractoare cu Șenile din Zavolzhskiy») (Rusia)

576. Joint Stock Company Zelenodolsk Plant Named After A.M. Gorky (Societatea pe acțiuni «Uzina din Zelenodolsk Denumită după A.M. Gorki») (Rusia)

577. Machine Building Group Limited Liability Company (Societatea cu răspundere limitată «Grupul de Construcții de Mașini») (Rusia)

578. Military Industrial Company Limited Liability Company (Societatea cu răspundere limitată «Societatea Industrială Militară») (Rusia)

579. Open Joint Stock Company Degtyaryov Plant (Societatea deschisă pe acțiuni «Uzina Degtiariov») (Rusia)

580. Promtekhnologiya Limited Liability Company (Societatea cu răspundere limitată «Promtekhnologiya») (Rusia)

581. Public Joint Stock Company Kurganmashzavod (Societatea publică pe acțiuni «Kurganmashzavod») (Rusia)

582. Public Joint Stock Company Motovilikha Plants (Societatea publică pe acțiuni «Uzinele Motovilikha») (Rusia)

583. Public Joint Stock Company Proletarsky Plant (Societatea publică pe acțiuni «Uzina din Proletarsky») (Rusia)

584. Public Joint Stock Company Rostvertol (Societatea publică pe acțiuni «Rostvertol») (Rusia)

585. Scientific Production Association Izhevsk Unmanned Systems Limited Liability Company (Societatea cu răspundere limitată «Asociația Științifică de Producție pentru Sisteme fără Pilot din Ijevsk») (Rusia)

586. Scientific Production Enterprise Prima Limited Liability Company (Societatea cu răspundere limitată «Întreprinderea Științifică de Producție Prima») (Rusia)

587. United Machine Building Group Limited Liability Company (Societatea cu răspundere limitată «Grupul Unit de Construcții de Mașini») (Rusia)

588. Volgograd Machine Building Company Limited Liability Company (Societatea cu răspundere limitată «Societatea de Construcții de Mașini din Volgograd») (Rusia)

589. VXI-Systems Limited Liability Company (Societatea cu răspundere limitată «VXI-Systems») (Rusia)

590. LLC Yadro (Rusia)

591. Perm Powder Plant (Fabrica de pulberi Perm) (Rusia)

592. RPA Kazan Machine Building Plant (Uzina de construcții de mașini RPA Kazan) (Rusia)

593. Proton JSC (Rusia)

594. Grant Instrument (Rusia)

595. Streloy (Rusia)

596. LLC Research and Production Enterprise Itelma (Întreprinderea de cercetare și producție Itelma, LLC) (Rusia)

597. TTK Kammarket LLC (Rusia)

598. JSC Kompel (Rusia)

599. LLC MBR-AVIA (Rusia)

600. LLC NeoTech (Rusia)

601. JSC Sozvezdie Concern (Rusia)

602. Serov Machine-Building Plant JSC (Uzina de construcții de mașini Serov, JSC) (Rusia)

603. Aeroscan LLC (Rusia)

604. STC Orion LLC (Rusia)

605. Technical Center Windeq LLC (Centrul tehnic Windeq, LLC) (Rusia)

606. OrelMetallPolimer LLC (Rusia)

607. OMP LLC (Rusia)

608. Spetstehnotreyd LLC (Rusia)

609. BIC-inform (Rusia)

610. Spel LLC (Rusia)

611. Alfakomponent LLC (Rusia)

612. ID Solution LLC (Rusia)

613. Inelso LLC (Rusia)

614. Elitan Trade LLC (Rusia)

615. Hartis Dv LLV (Rusia)

616. SFT LLC (Rusia)

617. Kami Group LLC (Rusia)

618. AGT Systems LLC (Rusia)

619. Entep LLC (Rusia)

620. Mvizion LLC (Uzbekistan)

621. Design Bureau of Navigation Sytems (NAVIS) (Biroul de proiectare a sistemelor de navigație, NAVIS) (Rusia)

622. Deflog Technologies PTE LTD (Singapore)”.

ANEXA II

Anexa VII la Regulamentul (UE) nr. 833/2014 se înlocuiește cu următorul text:

„*ANEXA VII*

Lista produselor și a tehnologiilor menționate la articolul 2a alineatul (1) și la articolul 2b alineatul (1)

Partea A

Notele generale, acronimele, abrevierile și definițiile din anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821 se aplică prezentei anexe, cu excepția «Părții I – Note generale, acronime, abrevieri și definiții, Note generale privind anexa I punctul 2».

Definițiile termenilor utilizați în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare (CML) (2020/C 85/01) se aplică prezentei anexe.

Fără a aduce atingere articolului 12 din prezentul regulament, articolele nesupuse controlului care conțin una sau mai multe componente menționate în prezenta anexă nu fac obiectul controalelor prevăzute la articolele 2a și 2b din prezentul regulament.

Categoria I – Produse electronice

X.A.I.001 Dispozitive și componente electronice:

a. «microcircuite de microprocesor», «microcircuite de microcalculator» și microcircuite de microcontroler, care au oricare din următoarele caracteristici:

1. o viteză de calcul de 5 GigaFLOPS sau mai mare și o unitate aritmetică logică cu o lățime de acces de 32 biți sau mai mare;

2. o frecvență de tact care depășește 25 MHz; sau

3. mai multe magistrale de date sau instrucțiuni sau un port de comunicare serială care asigură o interconectare externă directă între «microcircuitele de microprocesor» paralele la o rată de transfer de 2,5 Mbyte/s;

b. circuite integrate de stocare, după cum urmează:

1. memorii numai pentru citire programabile care pot fi șterse electric (EEPROM), cu o capacitate de stocare:

a. care depășește 16 Mbiți per pachet pentru memoriile de tip flash; sau

b. care depășește una din următoarele limite pentru toate celelalte tipuri de EEPROM:

1. care depășește 1 Mbit per pachet; sau

2. care depășește 256 kbiți per pachet și un timp maxim de acces mai mic de 80 ns;

2. memorii statice cu acces aleatoriu (SRAM) cu o capacitate de stocare:

a. care depășește 1 Mbit per pachet; sau

b. care depășește 256 kbiți per pachet și un timp maxim de acces mai mic de 25 ns;

c. convertoare analog-digitale care au oricare din următoarele caracteristici:

1. o rezoluție mai mare sau egală cu 8 biți, dar mai mică de 12 biți, cu o rată de conversie mai mare de 200 mega eșantioane pe secundă (MSPS);

2. o rezoluție de 12 biți cu o rată de conversie mai mare de 105 mega eșantioane pe secundă (MSPS);

3. o rezoluție mai mare de 12 biți, dar mai mică sau egală cu 14 biți, cu o rată de conversie mai mare de 10 mega eșantioane pe secundă (MSPS); sau

4. o rezoluție mai mare de 14 biți cu o rată de conversie mai mare de 2,5 mega eșantioane pe secundă (MSPS);

d. dispozitive logice programabile de către utilizator, care au un număr maxim de intrări/ieșiri digitale cu un singur capăt cuprins între 200 și 700;

e. procesoare pentru transformata Fourier rapidă (FFT), cu o durată nominală de execuție mai mică de 1 ms pentru o FFT complexă de 1 024 puncte;

f. circuite integrate personalizate a căror funcție este necunoscută sau pentru care regimul de control al echipamentului în care vor fi folosite circuitele integrate respective este necunoscut fabricantului, având oricare dintre următoarele caracteristici:

1. mai mult de 144 de terminale; sau

2. un «timp de întârziere a propagării de bază» tipic mai mic de 0,4 ns;

g. «dispozitive electronice cu vid» cu undă progresivă, pulsatorie sau continuă, după cum urmează:

1. dispozitive cu cavități cuplate sau derivate ale acestora;

2. dispozitive bazate pe circuite cu ghid de unde în elice, repliat sau în serpentine sau derivate ale acestora, având oricare dintre caracteristicile următoare:

a. o «lărgime de bandă instantanee» de jumătate de octavă sau mai mare și produsul dintre puterea medie (exprimată în kW) și frecvență (exprimată în GHz) mai mare de 0,2; sau

b. o «lărgime de bandă instantanee» mai mică de jumătate de octavă și produsul dintre puterea medie (exprimată în kW) și frecvență (exprimată în GHz) mai mare de 0,4

h. ghiduri de undă flexibile, concepute pentru utilizarea la frecvențe mai mari de 40 GHz;

i. dispozitive cu unde acustice de suprafață și dispozitive cu unde acustice razante (de mică profunzime), care au una din următoarele caracteristici:

1. o frecvență purtătoare care depășește 1 GHz; sau

2. o frecvență purtătoare de 1 GHz sau mai mică; și

a. o «rejecție a frecvenței lobilor laterali» mai mare de 55 dB;

b. un produs între timpul maxim de întârziere și lărgimea de bandă (timpul exprimat în μs, iar lărgimea de bandă în MHz) mai mare de 100; sau

c. o întârziere de dispersie mai mare de 10 μs;

Notă tehnică: În sensul poziției X.A.I.001.i, «rejecția frecvenței lobilor laterali» este valoarea maximă a rejecției specificată în fișa tehnică.

j. «elemente» după cum urmează:

1. «elemente primare» cu o «densitate a energiei» de 550 Wh/kg sau mai mică la 293 K (20 °C);

2. «elemente secundare» cu o «densitate a energiei» de 350 Wh/kg sau mai mică la 293 K (20 °C);

Notă: X.A.I.001.j nu supune controlului bateriile, deci nici bateriile cu un singur element.

Note tehnice:

1. În sensul poziției X.A.I.001.j, densitatea energiei (Wh/kg) se calculează înmulțind tensiunea nominală cu capacitatea nominală în amperi-oră (Ah) împărțită la masa în kilograme. În cazul în care capacitatea nominală nu este indicată, densitatea energiei se calculează înmulțind pătratul tensiunii nominale cu durata descărcării în ore împărțită la sarcina de descărcare în ohmi și la masa în kilograme.

2. În sensul poziției X.A.I.001.j, un «element» este definit ca fiind un dispozitiv electrochimic care are un electrod pozitiv, un electrod negativ și electrolit și este o sursă de energie electrică. Aceasta este componenta de bază a unei baterii.

3. În sensul poziției X.A.I.001.j.1, un «element primar» este un «element» care nu este conceput pentru a fi încărcat de la o altă sursă.

4. În sensul poziției X.A.I.001.j.2, un «element secundar» este un «element» conceput pentru a fi încărcat de la o sursă electrică externă.

k. electromagneți sau solenoizi «superconductori» special concepuți pentru a fi complet încărcați sau descărcați în mai puțin de un minut, care au toate caracteristicile următoare:

Notă: X.A.I.001.k nu supune controlului electromagneții sau solenoizii «superconductori» concepuți pentru echipamentele medicale utilizate pentru imagistica prin rezonanță magnetică (IRM).

1. energia maximă furnizată în cursul descărcării împărțită la durata de descărcare este mai mare de 500 kJ pe minut;

2. un diametru interior al bobinelor de transport al curentului mai mare de 250 mm; și

3. o valoare nominală a inducției magnetice mai mare de 8 T sau o «densitate globală a curentului» în bobină mai mare de 300 A/mm^2;

l. circuite sau sisteme de stocare a energiei electromagnetice, care conțin componente fabricate din materiale «superconductoare», special concepute pentru a funcționa la temperaturi mai joase decât «temperatura critică» a cel puțin unuia dintre constituenții lor «superconductori», care au toate caracteristicile următoare:

1. frecvențe de rezonanță mai mari de 1 MHz;

2. o densitate a energiei stocate de 1 MJ/m^3 sau mai mare; și

3. un timp de descărcare mai mic de 1 ms;

m. tiratroane cu hidrogen/izotopi de hidrogen din ceramică sau metal cu un curent nominal de vârf de 500 A sau mai mare;

n. filtre de frecvență din ceramică;

o. celule solare, ansambluri de celule interconectate acoperite cu sticlă (CIC), panouri solare și generatoare solare care sunt «calificate pentru utilizări spațiale» și nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 3A001.e.4[1].

p. potențiometre ceramico-metalice.

X.A.I.002 «Ansambluri electronice», module și echipamente de uz general:

a. echipamente electronice de testare, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

b. aparate digitale de înregistrare a datelor pe bandă magnetică, care au oricare din următoarele caracteristici:

1. o viteză maximă de transfer a interfeței digitale mai mare de 60 Mbiți/s, cu utilizarea tehnicilor de scanare elicoidală;

2. o viteză maximă de transfer a interfeței digitale mai mare de 120 Mbiți/s, cu utilizarea tehnicilor cu cap fix; sau

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

3. sunt «calificate pentru utilizări spațiale»;

c. echipamente, cu o viteză maximă de transfer a interfeței digitale mai mare de 60 Mbiți/s, concepute pentru conversia înregistratoarelor video digitale cu bandă magnetică în vederea utilizării ca înregistratoare digitale de date;

d. osciloscoape analogice nemodulare care au o lărgime de bandă de 1 GHz sau mai mare;

e. osciloscoape modulare analogice care au una din următoarele caracteristici:

1. o unitate centrală cu o lărgime de bandă de 1 GHz sau mai mare; sau

2. module reîncărcabile cu o lărgime de bandă individuală de 4 GHz sau mai mare;

f. osciloscoape de eșantionare analogice pentru analiza fenomenelor recurente, cu o lărgime de bandă efectivă mai mare de 4 GHz;

g. osciloscoape digitale și înregistratoare tranzitorii, care utilizează tehnici de conversie analog-digitale, capabile să stocheze elemente tranzitorii prin eșantionarea secvențială a datelor de intrare de tip single-shot la intervale succesive mai mici de 1 ns [mai mult de 1 giga-eșantion pe secundă (GSPS)], digitalizând până la 8 biți sau o rezoluție mai mare și stocând 256 de eșantioane sau mai multe.

Notă: X.A.I.002 supune controlului următoarele componente special concepute pentru osciloscoapele analogice:

1. unități plug-in;

2. amplificatoare externe;

3. preamplificatoare;

4. dispozitive de eșantionare;

5. tuburi catodice.

X.A.I.003 Echipamente de prelucrare specifice, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, după cum urmează:

a. schimbătoare de frecvență și componente special concepute, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

b. spectrometre de masă, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

c. toate aparatele cu raze X cu descărcare luminoasă sau componentele sistemelor de putere în impulsuri concepute pentru acestea, inclusiv generatoarele Marx, rețelele care modelează impulsurile de înaltă putere, condensatoarele de înaltă tensiune și elementele de declanșare;

d. amplificatoare de impulsuri, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

e. echipamente electronice pentru generarea timpului de întârziere sau măsurarea intervalului de timp, după cum urmează:

1. generatoare digitale de temporizare cu o rezoluție de 50 ns sau mai mică în intervale de timp de 1 μs sau mai mari; sau

2. contor cu mai multe canale (trei sau mai multe) sau cu interval modular de timp și echipamente de cronometrie cu o rezoluție de 50 ns sau mai mică în intervale de timp de 1 μs sau mai mari;

f. instrumente de analiză a cromatografiei și a spectrometriei.

X.B.I.001 Echipamente pentru fabricarea componentelor sau a materialelor electronice, după cum urmează, și componentele și accesoriile special concepute pentru acestea:

a. echipamente special concepute pentru fabricarea tuburilor electronice și a elementelor optice și componentele special concepute pentru acestea, supuse controlului în temeiul poziției 3A001[1] sau X.A.I.001;

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

b. echipamente special concepute pentru fabricarea dispozitivelor semiconductoare, a circuitelor integrate și a «ansamblurilor electronice», după cum urmează, și sistemele care încorporează astfel de echipamente sau au caracteristicile acestora:

Notă: X.B.I.001.b supune controlului și echipamentele utilizate sau modificate pentru a fi utilizate la fabricarea altor dispozitive, cum ar fi dispozitivele generatoare de imagini, dispozitivele electrooptice și dispozitivele cu unde acustice.

1. echipamente pentru prelucrarea materialelor utilizate la fabricarea dispozitivelor și a componentelor specificate la poziția X.B.I.001.b, după cum urmează:

Notă: X.B.I.001 nu supune controlului tuburile de cuarț pentru cuptoare, căptușelile cuptoarelor, paletele, suporții (cu excepția suporților de tip cușcă special concepuți), barbotoarele, casetele sau creuzetele special concepute pentru echipamentele de prelucrare supuse controlului în temeiul poziției X.B.I.001.b.1.

a. echipamente pentru producerea siliciului policristalin și a materialelor supuse controlului în temeiul poziției 3C001[1];

b. echipamente special concepute pentru purificarea sau prelucrarea materialelor semiconductoare III/V și II/VI supuse controlului în temeiul pozițiilor 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 sau 3C005[1], cu excepția aparatelor pentru creșterea cristalelor de la poziția X.B.I.001.b.1.c de mai jos;

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

c. aparate și cuptoare pentru creșterea cristalelor, după cum urmează:

Notă: X.B.I.001.b.1.c nu supune controlului cuptoarele cu difuzie și oxidare.

1. Echipamente pentru recoacere sau recristalizare, altele decât cuptoarele cu temperatură constantă care utilizează rate ridicate de transfer al energiei, capabile să prelucreze plachete cu o viteză mai mare de 0,005 m^2 pe minut;

2. aparate pentru creșterea cristalelor «controlate de un program stocat», care au oricare din următoarele caracteristici:

   a. pot fi reîncărcate fără înlocuirea vasului creuzetului;

   b. pot să funcționeze la presiuni mai mari de $2,5 \times 10^5$ Pa; sau

   c. pot să crească cristale cu un diametru mai mare de 100 mm;

d. echipamente pentru creștere epitaxială «controlate de un program stocat», care au oricare din următoarele caracteristici:

1. sunt capabile să producă un strat de siliciu cu o grosime uniformă, a cărei variație este mai mică de ± 2,5 % pe o distanță de 200 mm sau mai mare;

2. sunt capabile să producă un strat din orice alt material decât siliciul, cu o uniformitate a grosimii pe plachetă egală sau mai bună decât ± 3,5 %; sau

3. asigură rotația plachetelor în cursul prelucrării;

e. echipamente pentru creștere epitaxială cu fascicul molecular;

f. echipamente de «pulverizare» cu amplificare magnetică, dotate cu sasuri pentru sarcina integrală special concepute și capabile să transfere plachete în vid izolat;

g. echipamente special concepute pentru implantarea de ioni sau pentru difuzia amplificată cu ioni sau fotoamplificată, care au oricare din următoarele caracteristici:

1. capacitate de modelare;

2. energia fasciculului (tensiunea de accelerare) mai mare de 200 keV;

3. sunt optimizate pentru a funcționa la o energie a fasciculului (tensiune de accelerare) mai mică de 10 keV; sau

4. sunt capabile să implanteze oxigen cu energie înaltă într-un «substrat» încălzit;

h. echipamente «controlate de un program stocat» și utilizate pentru îndepărtarea selectivă (corodare) prin metode anizotrope uscate (de exemplu, cu plasmă), după cum urmează:

1. «echipamente pentru loturi» care au una din următoarele caracteristici:

a. detectează punctul final, cu excepția tipurilor cu spectroscopie cu emisie optică; sau

b. au o presiune de funcționare (corodare) a reactorului de 26,66 Pa sau mai mică;

2. «echipamente pentru plachete individuale» care au oricare din următoarele caracteristici:

a. detectează punctul final, cu excepția tipurilor cu spectroscopie cu emisie optică;

b. au o presiune de funcționare (corodare) a reactorului de 26,66 Pa sau mai mică; sau

c. manipulează plachetele de la casetă la casetă și în sasul de sarcină;

Note:

1. «Echipamente pentru loturi» se referă la echipamentele care nu sunt special concepute pentru producția sau prelucrarea plachetelor individuale. Astfel de echipamente pot prelucra două sau mai multe plachete simultan, cu parametri de proces comuni, cum ar fi puterea RF, temperatura, tipurile de gaz de corodare, debitele.

2. «Echipamente pentru plachete individuale» se referă la echipamentele special concepute pentru producția sau prelucrarea plachetelor individuale. Aceste echipamente pot utiliza tehnici de manipulare automată a plachetelor pentru a încărca o singură plachetă în echipamentul de prelucrare. Definiția include echipamentele care pot încărca și prelucra mai multe plachete, dar în cazul cărora parametrii de corodare, de exemplu, puterea RF sau punctul final, pot fi determinați în mod independent pentru fiecare plachetă în parte.

i. echipamente pentru «depunerea chimică a vaporilor» (CVD), de exemplu, echipamente pentru CVD amplificată cu plasmă (PECVD) sau pentru CVD fotoamplificată, utilizate la fabricarea dispozitivelor semiconductoare, care au una din următoarele capacități de depunere a oxizilor, nitrurilor, metalelor sau polisiliciului:

1. echipamente pentru «depunerea chimică a vaporilor» care funcționează sub 10^5 Pa; sau

2. echipamente pentru PECVD care fie funcționează sub 60 Pa, fie asigură manipularea automată a plachetelor de la casetă la casetă și în sasul de sarcină;

Notă: X.B.I.001.b.1.i nu supune controlului sistemele de «depunere chimică a vaporilor» de joasă presiune (LPCVD) și echipamentele de «pulverizare» reactivă.

j. sisteme cu fascicul de electroni special concepute sau modificate pentru fabricarea măștilor sau prelucrarea dispozitivelor semiconductoare, care au oricare din următoarele caracteristici:

1. deflexia electrostatică a fasciculului;

2. profil format, negaussian, al fasciculului;

3. rată de conversie digital-analogică mai mare de 3 MHz;

4. precizie de peste 12 biți a conversiei digital-analogice; sau

5. precizie de 1 µm sau mai fină a controlului retroactiv al poziției fasciculului față de țintă;

Notă: X.B.I.001.b.1.j nu supune controlului sistemele de depunere cu fasciculul de electroni și microscoapele electronice cu scanare de uz general.

k. echipamente de finisare a suprafețelor pentru prelucrarea plachetelor semiconductoare, după cum urmează:

1. echipamente special concepute pentru prelucrarea feței posterioare a plachetelor mai subțiri de 100 µm și separarea ulterioară a acestora; sau

2. echipamente special concepute pentru obținerea unei rugozități a suprafeței active a plachetei prelucrate cu o valoare 2 sigma de 2 µm sau mai mică (citirea totală indicată – TIR);

Notă: X.B.I.001.b.1.k nu supune controlului echipamentele de lepuire și lustruire pe o singură parte pentru finisarea suprafețelor plachetelor.

l. echipamente de interconectare care includ camere comune de vid unice sau multiple, special concepute pentru a permite integrarea unui echipament controlat în temeiul poziției X.B.I.001 într-un sistem complet;

m. echipamente «controlate de un program stocat» care utilizează «lasere» pentru repararea sau curățarea «circuitelor integrate monolitice», având una din următoarele caracteristici:

1. precizie de poziționare mai fină de ± 1 µm; sau

2. dimensiunea spotului (lățimea fantei) mai mică de 3 µm.

Notă tehnică: În sensul poziției X.B.I.001.b.1, «pulverizarea» este un procedeu de acoperire în straturi suprapuse, în care ionii încărcați pozitiv sunt accelerați de un câmp electric către suprafața unei ținte (materialul de acoperire). Energia cinetică a ionilor care lovesc ținta este suficientă pentru a determina eliberarea atomilor de la suprafața țintei și depunerea acestora pe substrat. (Notă: Pulverizarea cu trei electrozi, cu magnetron sau cu radiofrecvență pentru creșterea aderenței acoperirii și a ratei de depunere constituie modificări obișnuite ale procesului.)

2. Măști, substraturi pentru măști, echipamente de fabricare a măștilor și echipamente de transfer al imaginilor pentru fabricarea dispozitivelor și a componentelor specificate la poziția X.B.I.001, după cum urmează:

Notă: Termenul «măști» se referă la măștile utilizate în litografia cu fascicule de electroni, în litografia cu raze X și în litografia cu raze ultraviolete, precum și în fotolitografia uzuală cu raze ultraviolete și vizibile.

a. măști finite, reticule și modele pentru acestea, cu excepția:

1. măștilor finite sau a reticulelor pentru producția de circuite integrate care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 3A001[1]; sau

2. măștilor sau a reticulelor care au următoarele două caracteristici:

a. proiectarea lor se bazează pe geometrii de 2,5 µm sau mai mult; și

b. proiectarea nu include caracteristici speciale pentru modificarea utilizării prevăzute folosind echipamente de producție sau «software»;

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

b. substraturi pentru măști, după cum urmează:

1. «substraturi» (de exemplu, sticlă, cuarț, safir) acoperite cu un material dur (de exemplu, crom, siliciu, molibden) pentru prepararea măștilor cu dimensiuni mai mari de 125 mm x 125 mm; sau

2. substraturi special concepute pentru măștile cu raze X;

c. echipamente, altele decât computerele de uz general, special concepute pentru proiectarea asistată de calculator (CAD) a dispozitivelor semiconductoare sau a circuitelor integrate;

d. echipamente sau aparate pentru fabricarea măștilor sau a reticulelor, după cum urmează:

1. camere fotooptice cu repetiție secvențială capabile să producă matrice mai mari de 100 mm x 100 mm sau capabile să producă o singură expunere mai mare de 6 mm x 6 mm în planul (focal) al imaginii sau capabile să producă lățimi ale liniei mai mici de 2,5 µm în stratul de protecție la corodare de pe «substrat»;

2. echipamente de fabricare a măștilor sau a reticulelor care utilizează litografia cu fascicul de ioni sau cu «laser», capabile să producă lățimi ale liniei mai mici de 2,5 µm; sau

3. echipamente sau suporți pentru modificarea măștilor sau a reticulelor ori pentru adăugarea de pelicule în vederea înlăturării defectelor;

Notă: X.B.I.001.b.2.d.1 și b.2.d.2 nu supun controlului echipamentele de fabricare a măștilor ce utilizează metode fotooptice care fie erau disponibile pe piață înainte de 1 ianuarie 1980, fie nu au o performanță mai bună decât echipamentele respective.

e. echipamente «controlate de program stocat» pentru inspectarea măștilor, a reticulelor sau a peliculelor cu:

1. o rezoluție de 0,25 µm sau mai fină; și

2. o precizie de 0,75 µm sau mai fină pe o distanță pe una sau două coordonate de 63,5 mm sau mai mare;

Notă: X.B.I.001.b.2.e nu supune controlului microscoapele electronice cu scanare de uz general, cu excepția cazului în care acestea sunt special concepute și dotate pentru inspectarea automată a modelului.

f. echipamente de aliniere și expunere pentru producția plachetelor prin metode fotooptice sau cu raze X, de exemplu echipamente litografice care includ atât echipamentele de transfer al imaginilor prin proiecție, cât și echipamentele cu repetiție secvențială (cu repetiție directă pe plachetă) sau cu repetiție și scanare (scanere), capabile să îndeplinească una din următoarele funcții:

Notă: X.B.I.001.b.2.f nu supune controlului echipamentele de aliniere și expunere prin contact fotooptic și proximitate a măștilor sau echipamentele de transfer al imaginilor prin contact.

1. producția cu o dimensiune a modelului mai mică de 2,5 µm;

2. alinierea cu o precizie mai fină de ± 0,25 µm (3 sigma);

3. suprapunerea de la echipament la echipament nu mai mare de 0,3 µm; sau

4. o lungime de undă a sursei de lumină mai mică de 400 nm;

g. echipamente cu fascicul de electroni, cu fascicul de ioni sau cu raze X pentru transferul imaginilor prin proiecție, capabile să producă modele mai mici de 2,5 µm;

Notă: Pentru sistemele cu fascicul focalizat deflectat (sisteme de scriere directă), a se vedea poziția X.B.I.001.b.1.j.

h. echipamente care utilizează «lasere» pentru scrierea directă pe plachete, capabile să producă modele mai mici de 2,5 µm.

3. Echipamente pentru asamblarea circuitelor integrate, după cum urmează:

a. aparate de lipit «controlate de un program stocat», care au toate caracteristicile următoare:

1. sunt special concepute pentru «circuitele integrate hibride»;

2. cursa de poziționare a treptei X-Y depășește 37,5 x 37,5 mm; și

3. precizia poziționării în planul X-Y este mai fină de ± 10 µm;

b. echipamente «controlate de un program stocat» pentru producerea de lipituri multiple printr-o singură operațiune (de exemplu, aparate de lipit pentru conductori radiali, de lipit pe suportul cipurilor, de lipit pe benzi);

c. dispozitive de etanșare semiautomate sau automate cu soclu la cald, la care soclul este încălzit local la o temperatură mai mare decât corpul pachetului, special concepute pentru pachetele de microcircuite ceramice supuse controlului în temeiul poziției 3A001[1] și care au un debit mai mare sau egal cu un pachet pe minut.

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

Notă: X.B.I.001.b.3 nu supune controlului aparatele de lipit în puncte cu rezistență de uz general.

4. Filtre pentru camere albe, capabile să asigure o calitate a aerului de 10 sau mai puține particule de 0,3 µm sau mai mici per 0,02832 m^3 și materiale filtrante pentru acestea.

Notă tehnică: În sensul poziției X.B.I.001, «controlat de un program stocat» înseamnă un control care utilizează instrucțiuni stocate într-o memorie electronică, pe care un procesor le poate executa pentru a comanda îndeplinirea unor funcții prestabilite. Echipamentul poate fi «controlat de un program stocat» indiferent dacă memoria electronică este internă sau externă echipamentului.

X.B.I.002 Echipamente pentru inspecția sau testarea componentelor și a materialelor electronice, precum și componente și accesorii special concepute pentru acestea.

a. echipamente special concepute pentru inspecția sau testarea tuburilor electronice și a elementelor optice, precum și componente special concepute pentru acestea, supuse controlului în temeiul poziției 3A001[1] sau X.A.I.001;

b. echipamente special concepute pentru inspecția sau testarea dispozitivelor semiconductoare, a circuitelor integrate și a «ansamblurilor electronice», după cum urmează, și sisteme care încorporează astfel de echipamente sau au caracteristicile acestora:

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

Notă: X.B.I.002.b supune controlului, de asemenea, echipamentele utilizate sau modificate pentru a fi utilizate la inspecția sau testarea altor dispozitive, cum ar fi dispozitivele generatoare de imagini, dispozitivele electrooptice, dispozitivele cu unde acustice.

1. echipamente de inspecție «controlate de un program stocat» pentru detectarea automată a defectelor, erorilor sau contaminanților mai mici sau egali cu 0,6 µm în sau pe plachete prelucrate, substraturi, altele decât plăcile sau cipurile cu circuite imprimate, utilizând tehnici de achiziție a imaginilor optice pentru compararea modelelor;

   Notă: X.B.I.002.b.1 nu supune controlului microscoapele electronice cu baleiaj de uz general, cu excepția celor special concepute și echipate pentru inspecția automată a modelelor.

2. echipamente de măsurare și analiză «controlate de un program stocat» special concepute, după cum urmează:

   a. special concepute pentru măsurarea conținutului de oxigen sau carbon din materialele semiconductoare;

   b. echipamente pentru măsurarea lățimii liniei, cu o rezoluție de 1 µm sau mai fină;

c. instrumente de măsurare a planeității special concepute, capabile să măsoare abaterile de la planeitate mai mici sau egale cu 10 µm, cu o rezoluție de 1 µm sau mai fină;

3. echipamente de examinare a plachetelor «controlate de un program stocat», care au oricare dintre următoarele caracteristici:

a. precizie de poziționare mai fină de 3,5 µm;

b. capabile să testeze dispozitive care au peste 68 de terminale; sau

c. capabile să testeze la o frecvență mai mare de 1 GHz;

4. echipamente de testare, după cum urmează:

a. echipamente «controlate de un program stocat» special concepute pentru testarea dispozitivelor cu semiconductori discreți și a circuitelor neîncapsulate, capabile să realizeze teste la frecvențe mai mari de 18 GHz;

Notă tehnică: Dispozitivele cu semiconductori discreți includ celulele fotoelectrice și celulele solare.

b. echipamente «controlate de un program stocat» special concepute pentru testarea circuitelor integrate și a «ansamblurilor electronice» ale acestora, capabile de testări funcționale:

1. la o «frecvență a semnalului» mai mare de 20 MHz; sau

2. la o «frecvență a semnalului» mai mare de 10 MHz, dar mai mică sau egală cu 20 MHz și capabile să testeze pachete de peste 68 de terminale.

Note: X.B.I.002.b.4.b nu supune controlului echipamentele de testare special concepute pentru a testa:

1. memorii;

2. «ansambluri» sau clase de «ansambluri electronice» pentru aplicații casnice și de divertisment; și

3. componente electronice, «ansambluri electronice» și circuite integrate care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 3A001[1] sau X.A.I.001, cu condiția ca astfel de echipamente de testare să nu încorporeze instalații informatice cu «programabilitate accesibilă utilizatorului».

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

Notă tehnică: În sensul X.B.I.002.b.4.b, «frecvența semnalului» este definită ca frecvența maximă de funcționare digitală a unui aparat de testare. Prin urmare, aceasta este echivalentă cu cea mai mare rată de transfer de date pe care un aparat de testare o poate realiza în mod non-multiplexat. Aceasta este denumită și viteză de testare, frecvență digitală maximă sau viteză digitală maximă.

c. echipamente special concepute pentru determinarea performanței rețelelor plane focale la lungimi de undă mai mari de 1 200 nm, care utilizează măsurători «controlate de un program stocat» sau evaluarea asistată de calculator și care au oricare dintre următoarele caracteristici:

1. utilizează diametre ale spotului optic de baleiaj mai mici de 0,12 mm;

2. sunt concepute pentru măsurarea parametrilor de performanță fotosensibili și pentru evaluarea răspunsului în frecvență, a funcției de transfer de modulație, a uniformității răspunsului sau a zgomotului; sau

3. sunt concepute pentru evaluarea rețelelor capabile să creeze imagini cu mai mult de 32 x 32 elemente de linie;

5. sisteme de testare cu fascicul de electroni concepute pentru a funcționa la 3 keV sau mai puțin, sau sisteme cu fascicul «laser», pentru explorarea fără contact a dispozitivelor semiconductoare alimentate, având oricare dintre următoarele caracteristici:

   a. capacitate stroboscopică fie prin suprimarea fasciculului, fie prin baleiajul stroboscopic al detectorului;

   b. un spectrometru de electroni pentru măsurători de tensiune cu o rezoluție mai mică de 0,5 V; sau

   c. instalații fixe pentru teste electrice de analiză a performanței circuitelor integrate;

   Notă: X.B.I.002.b.5 nu supune controlului microscoapele electronice cu baleiaj, cu excepția celor special concepute și echipate pentru explorarea fără contact a unui dispozitiv semiconductor alimentat.

6. sisteme multifuncționale de fascicule focalizate de ioni «controlate de un program stocat», special concepute pentru fabricarea, repararea, analiza configurației fizice și testarea măștilor sau a dispozitivelor semiconductoare și care au una din următoarele caracteristici:

   a. precizie de 1 μm sau mai fină a controlului retroactiv al poziției fasciculului față de țintă; sau

b. precizie de peste 12 biți a conversiei digital-analogice;

7. sisteme de măsurare a particulelor care utilizează «lasere» concepute pentru măsurarea dimensiunii și a concentrației particulelor în aer, având ambele caracteristici următoare:

a. sunt capabile să măsoare mărimi ale particulelor de 0,2 µm sau mai puțin la un debit de 0,02832 m3 pe minut sau mai mare; și

b. sunt capabile să caracterizeze aerul curat din clasa 10 sau de calitate mai bună.

Notă tehnică: În sensul poziției X.B.I.002, «controlat de un program stocat» înseamnă un control care utilizează instrucțiuni stocate electronic pe care un procesor le poate executa pentru a dirija îndeplinirea unor funcții prestabilite. Echipamentul poate fi «controlat de un program stocat» indiferent dacă stocarea este internă sau externă echipamentului.

X.B.I.003 Echipamente pentru fabricarea plăcilor cu circuite imprimate și a componentelor și accesoriilor special concepute pentru acestea, după cum urmează:

a. echipamente de prelucrare a peliculelor;

b. echipamente de acoperire cu mască de protecție la lipire;

c. echipamente pentru plottere foto;

d. echipamente pentru depunere în scopul placării sau al electroplacării;

e. camere și prese de vid;

f. laminoare cu rulouri;

g. echipamente de aliniere; sau

h. echipamente de corodare.

X.B.I.004 Echipamente automate de inspecție optică pentru testarea plăcilor cu circuite imprimate, bazate pe senzori optici sau electrici și capabile să detecteze oricare dintre următoarele defecte de calitate:

a. spațierea, suprafața, volumul sau înălțimea;

b. montarea pe o latură;

c. componentele (prezență, absență, inversare, deviație, polaritate sau asimetrie);

d. lipirea (punți, noduri de lipire insuficiente);

e. terminale (pastă de lipit insuficientă, ridicare);

f. montarea pe o terminație; sau

g. elementele electrice (scurtcircuit, circuit deschis, rezistență, capacitanță, putere, performanța rețelei).

X.C.I.001 Rășini fotosensibile pozitive pentru litografierea semiconductorilor special ajustați (optimizați) pentru a fi folosiți la lungimi de undă între 370 nm și 193 nm.

X.C.I.002 Substanțe chimice și materiale de tipul celor utilizate la fabricarea plăcilor cu circuite imprimate, după cum urmează:

a. substraturi compozite pentru plăcile cu circuite imprimate, fabricate din fibră de sticlă sau bumbac (de exemplu, FR-4, FR-2, FR-6, CEM-1, G-10 etc.);

b. substraturi multistrat pentru plăcile cu circuite imprimate, care conțin cel puțin un strat din oricare din următoarele materiale:

1. aluminiu;

2. politetrafluoretilenă (PTFE); sau

3. materiale ceramice (de exemplu, alumină, oxid de titan etc.);

c. substanțe chimice de corodare:

1. clorură ferică (7705-08-0);

2. clorură cuprică (7447-39-4);

3. persulfat de amoniu (7727-54-0);

4. persulfat de sodiu (7775-27-1); sau

5. preparate chimice special concepute pentru corodare și care conțin oricare dintre substanțele chimice incluse la pozițiile X.C.I.002.c.1-X.C.I.002.c.4.

Notă: X.C.I.002.c nu supune controlului «amestecuri de substanțe chimice» care conțin una sau mai multe substanțe chimice menționate la X.C.I.002.c în care niciuna dintre substanțele chimice individual menționate nu depășește 10 % din greutatea amestecului.

d. folie din cupru cu o puritate minimă de 95 % și o grosime mai mică de 100 µm;

e. substanțe polimerice și pelicule din acestea cu o grosime mai mică de 0,5 mm, după cum urmează:

1. poliimide aromatice;

2. parilene;

3. benzociclobuteni (BCB); sau

4. polibenzoxazoli.

X.D.I.001 «Produse software» special concepute pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» dispozitivelor electronice sau a componentelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.I.001, a echipamentelor electronice de uz general supuse controlului în temeiul poziției X.A.I.002 sau a echipamentelor de fabricare și testare supuse controlului în temeiul pozițiilor X.B.I.001 și X.B.I.002; sau «produse software» special concepute pentru «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul pozițiilor 3B001.g și 3B001.h[1].

X.D.I.002 «Produse software» special concepute pentru testarea, «dezvoltarea» sau «producția» de plăci cu circuite imprimate.

X.E.I.001 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» dispozitivelor electronice sau a componentelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.I.001, a echipamentelor electronice de uz general supuse controlului în temeiul poziției X.A.I.002 sau a echipamentelor de fabricare și testare supuse controlului în temeiul poziției X.B.I.001 sau X.B.I.002 sau a materialelor supuse controlului în temeiul poziției X.C.I.001.

X.E.I.002 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» de plăci cu circuite imprimate.

Categoria II – Calculatoare

Notă: Categoria II nu supune controlului produsele pentru uzul personal al persoanelor fizice.

X.A.II.001 Calculatoare, «ansambluri electronice» și echipamente aferente, care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 4A001 sau 4A003[1], precum și componente special concepute pentru acestea:

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

Notă: Regimul de control al «calculatoarelor digitale» și al echipamentelor aferente descrise la X.A.II.001 este determinat de regimul de control al celorlalte echipamente sau sisteme, în următoarele condiții:

a. «calculatoarele digitale» sau echipamentele aferente sunt determinante pentru funcționarea celorlalte echipamente sau sisteme;

b. «calculatoarele digitale» sau echipamentele aferente nu constituie un «element principal» al celorlalte echipamente sau sisteme; și

N.B.1: Regimul de control al echipamentelor de «prelucrare a semnalelor» sau de «îmbunătățire a imaginii», special concepute pentru alte echipamente cu funcții limitate la cele necesare celorlalte echipamente este determinat de regimul de control al celorlalte echipamente, chiar în cazul în care el depășește criteriul «elementului principal».

N.B.2: Pentru regimul de control al «calculatoarelor digitale» sau al echipamentelor aferente destinate echipamentelor de telecomunicații, a se vedea categoria 5 partea 1 (Telecomunicații)[1].

c. «tehnologia» pentru «calculatoarele digitale» și echipamentele aferente este determinată de 4E[1].

a. calculatoare electronice și echipamente aferente, precum și «ansambluri electronice» și componente special concepute pentru acestea, destinate să funcționeze la o temperatură ambiantă de peste 343 K (70 °C);

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

b. «calculatoare digitale», inclusiv echipamente de «prelucrare a semnalelor» sau de îmbunătățire a imaginii, cu o «performanță de vârf ajustată» («APP») egală cu 0,0128 TeraFLOPS ponderate (WT) sau mai mare;

c. «ansambluri electronice» care sunt special concepute sau modificate pentru a spori performanțele prin agregarea procesoarelor, după cum urmează:

1. concepute pentru a fi capabile să se grupeze în configurații de 16 sau mai multe procesoare;

2. neutilizate;

Nota 1: X.A.II.001.c se aplică numai «ansamblurilor electronice» și interconexiunilor programabile cu o APP care nu depășește limitele menționate la X.A.II.001.b atunci când sunt livrate ca «ansambluri electronice» neintegrate. Nu se aplică «ansamblurilor electronice» limitate inerent prin natura proiectării lor la utilizarea ca echipamente aferente supuse controlului în temeiul poziției X.A.II.001.k.

Nota 2: X.A.II.001.c. nu supune controlului «ansamblurile electronice» special concepute pentru un produs sau o familie de produse a căror configurație maximă nu depășește limitele menționate la X.A.II.001.b.

d. neutilizate;

e. neutilizate;

f. echipamente pentru «prelucrarea semnalelor» sau «îmbunătățirea imaginii», cu o «performanță de vârf ajustată» («APP») egală sau mai mare de 0,0128 TeraFLOPS ponderate (WT);

g. neutilizate;

h. neutilizate;

i. echipamente care conțin «echipamente de interfață terminal» care depășesc limitele menționate la X.A.III.101;

Notă tehnică: În sensul poziției X.A.II.001.i, «echipamente de interfață terminal» înseamnă echipamentele la nivelul cărora informațiile intră sau ies din sistemul de telecomunicații, de exemplu telefon, dispozitiv de date, calculator etc.

j. echipamente special concepute pentru a permite interconectarea externă a «calculatoarelor digitale» sau echipamente asociate care permit comunicații de date la viteze ce depășesc 80 Mbyte/s;

Notă: X.A.II.001.j. nu supune controlului echipamentele de interconectare internă (de exemplu plăci de circuite imprimate, magistrale), echipamentele de interconectare pasivă, «controlerele de acces la rețea» sau «controlerele pentru canale de comunicație».

Notă tehnică: În sensul poziției X.A.II.001.j, «controlere pentru canale de comunicație» sunt interfața fizică care controlează fluxul informațiilor digitale sincrone sau asincrone. Este un ansamblu care poate fi integrat într-un echipament informatic sau de telecomunicații pentru asigurarea accesului la comunicații.

k. «calculatoare hibride», «ansambluri electronice» și componente special concepute pentru acestea, care conțin convertoare analog-digitale, având toate caracteristicile următoare:

1. 32 sau mai multe canale; și

2. o rezoluție de cel puțin 14 biți (plus bitul de semn) cu o rată de conversie de cel puțin 200 000 Hz.

X.D.II.001 «Produse software» de verificare și validare pentru «programe», «produse software» care permit generarea automată de «coduri sursă» și «produse software» pentru sisteme de operare care sunt special concepute pentru echipamente de «prelucrare în timp real».

a. «produse software» de verificare și validare pentru «programe» care utilizează tehnici matematice și analitice și sunt concepute sau modificate pentru «programe» care au mai mult de 500 000 de instrucțiuni «cod sursă»;

b. «produse software» care permit generarea automată de «coduri sursă» pe baza datelor obținute online de la senzorii externi descriși în Regulamentul (UE) 2021/821; sau

c. «produse software» pentru sisteme de operare special concepute pentru echipamente de «prelucrare în timp real» care garantează un «timp global de așteptare la întrerupere» mai mic de 20 de µs.

Notă tehnică: În sensul poziției X.D.II.001, «timpul global de așteptare la întrerupere» este timpul necesar unui sistem informatic pentru recunoașterea întreruperii cauzate de eveniment, pentru servirea întreruperii și pentru efectuarea unei comutări de context pe o sarcină alternativă rezidentă în memorie, care așteaptă pe întrerupere.

X.D.II.002 «Produse software» altele decât cele supuse controlului în temeiul poziției 4D001[1], special concepute sau modificate pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul poziției 4A101[1].

X.E.II.001 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.II.001 sau a «produselor software» supuse controlului în temeiul poziției X.D.II.001 sau X.D.II.002.

X.E.II.002 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea» sau «producția» echipamentelor concepute pentru «prelucrarea fluxurilor de date multiple».

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

Notă tehnică: În sensul poziției X.E.II.002, «prelucrarea fluxurilor de date multiple» înseamnă o tehnică de microprograme sau de arhitectură de echipament care permite prelucrarea simultană a două sau mai multe secvențe de date sub controlul uneia sau mai multor secvențe de instrucțiuni prin mijloace precum:

1. *arhitecturi de date multiple cu o singură instrucțiune (SIMD), cum ar fi procesoarele matriciale sau vectoriale;*

2. *arhitecturi de date multiple cu o singură instrucțiune unică și instrucțiuni multiple (MSIMD);*

3. *arhitecturi de date multiple cu instrucțiuni multiple (MIMD), inclusiv cele care sunt strâns legate, complet legate sau slab legate; sau*

4. *rețele structurate de elemente de prelucrare, inclusiv rețelele sistolice.*

Categoria III partea 1 – Telecomunicații

Notă: Categoria III partea 1 nu supune controlului produsele pentru uzul personal al persoanelor fizice.

X.A.III.101 Echipamente de telecomunicații:

a. orice tip de echipamente de telecomunicații, care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 5A001.a[1], special concepute pentru a funcționa în afara intervalului de temperatură cuprins între 219 K (- 54 °C) și 397 K (124 °C).

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

b. echipamente și sisteme de transmisiuni pentru telecomunicații, precum și componente și accesorii special concepute pentru acestea, care au oricare dintre următoarele caracteristici, funcțiuni sau particularități:

Notă: Echipamente de transmisie de telecomunicații:

a. clasificate după cum urmează sau combinații ale acestora:

1. echipamente radio (de exemplu emițătoare, receptoare și transmițătoare);

2. echipamente terminale de linie;

3. echipamente amplificatoare intermediare;

4. echipamente repetoare;

5. echipamente de regenerare;

6. convertoare de cod (transcodori);

7. echipamente multiplex (inclusiv multiplex statistic);

8. modulatoare/demodulatoare (modemuri);

9. echipamente Transmultiplex (a se vedea Rec. G701 a CCITT);

10. echipamente de interconexiune digitale «controlate de un program stocat»;

11. «gateway-uri» și punți;

12. «unități de acces la mediu»; și

b. concepute pentru a fi utilizate în comunicații cu un singur canal sau cu mai multe canale prin oricare din următoarele:

1. fir (linie);

2. cablu coaxial;

3. cablu de fibră optică;

4. radiații electromagnetice; sau

5. propagarea subacvatică a undelor acustice.

1. utilizează tehnici digitale, inclusiv prelucrarea digitală a semnalelor analogice, și sunt concepute să funcționeze la o «viteză de transfer digital» la cel mai înalt nivel multiplex care depășește 45 Mbiți/s sau la o «viteză totală de transfer digital» care depășește 90 Mbiți/s;

Notă: X.A.III.101.b.1 nu supune controlului echipamentele special concepute pentru a fi integrate și operate în orice sistem prin satelit pentru uz civil.

2. modemuri care utilizează «lărgimea de bandă pentru un canal de voce» cu o «viteză binară» care depășește 9 600 biți pe secundă;

3. sunt echipamente de interconexiune digitală «controlate de un program stocat» cu o «viteză de transfer digital» care depășește 8,5 Mbiți/s per port;

4. sunt echipamente care conțin oricare din următoarele elemente:

   a. «controlere de acces la rețea» și mediul lor comun aferent cu o «viteză de transfer digital» care depășește 33 Mbiți/s; sau

   b. «controlere de canale de comunicații» cu o ieșire digitală având o «viteză binară» care depășește 64 000 biți/s pe canal;

   Notă: În cazul în care un echipament necontrolat conține un «controler de acces la rețea», acesta nu poate avea niciun tip de interfață de telecomunicații, cu excepția celor descrise, dar nesupuse controlului în temeiul poziției X.A.III.101.b.4.

5. care utilizează un «laser» și au oricare din următoarele caracteristici:

   a. o lungime de undă a semnalului transmis ce depășește 1 000 nm; sau

   b. utilizează tehnici analogice și au o lărgime de bandă care depășește 45 MHz;

   c. utilizează tehnici de transmisie sau detecție optică coerente (denumite, de asemenea, tehnici optice heterodine sau homodine);

d. utilizează tehnici de multiplexare prin divizarea lungimii de undă; sau

e. realizează «amplificare optică»;

6. funcționează la frecvențe de intrare sau de ieșire ce depășesc:

a. 31 GHz pentru aplicațiile stațiilor terestre de comunicații prin satelit; sau

b. 26,5 GHz pentru alte aplicații;

Notă: X.A.III.101.b.6 nu supune controlului echipamentele pentru uz civil dacă acestea sunt conforme cu o bandă alocată de Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor (UIT) între 26,5 GHz și 31 GHz.

7. sunt echipamente radio care utilizează oricare din următoarele elemente:

a. tehnici de modulație a amplitudinii în cuadratură (QAM) peste nivelul 4, dacă «viteza totală de transfer digital» depășește 8,5 Mbiți/s;

b. tehnici QAM peste nivelul 16, dacă «viteza totală de transfer digital» este mai mică sau egală cu 8,5 Mbiți/s;

c. alte tehnici de modulare digitală și au o «eficiență spectrală» care depășește 3 biți/s/Hz; sau

d. funcționează în banda de frecvență 1,5 MHz-87,5 MHz și încorporează tehnici adaptive care realizează o suprimare mai mare de 15 dB a semnalului de interferență.

Note:

1. X.A.III.101.b.7 nu supune controlului echipamentele special concepute pentru a fi integrate și operate în orice sistem prin satelit pentru uz civil.

2. X.A.III.101.b.7 nu supune controlului echipamentele de relee destinate să funcționeze într-o bandă alocată de Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor (UIT):

a. care prezintă oricare dintre următoarele caracteristici:

1. nu depășesc 960 MHz; sau

2. au o «viteză totală de transfer digital» de maximum 8,5 Mbiți/s; și

b. au o «eficiență spectrală» de maximum 4 biți/s/Hz;

c. echipamente de comutație «controlate de un program stocat» și sisteme de semnalizare aferente, având oricare dintre următoarele caracteristici, funcții sau elemente, precum și componente și accesorii special concepute pentru acestea:

Notă: Multiplexoarele statistice cu intrare digitală și ieșire digitală care asigură comutarea sunt tratate drept comutatoare «controlate de un program stocat».

1. echipamente sau sisteme de «comutare a datelor (mesajelor)» concepute pentru «funcționarea în mod pachet», ansambluri electronice și componente ale acestora, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

2. neutilizate;

3. rutarea sau comutarea pachetelor «datagram»;

Notă: X.A.III.101.c.3 nu supune controlului rețelele care se limitează la utilizarea exclusivă a «controlerelor de acces la rețea» sau chiar la «controlerele de acces la rețea».

4. neutilizate;

5. prioritate pe mai multe niveluri și preempțiune pentru comutarea circuitelor;

Notă: X.A.III.101.c.5 nu supune controlului preempțiunea apelurilor la un singur nivel.

6. concepute pentru transferul automat al apelurilor radio celulare către alte comutatoare celulare sau pentru conectarea automată la o bază de date centralizată a abonaților comună mai multor comutatoare;

7. conțin echipamente de interconexiune digitală «controlate de un program stocat» cu o «viteză de transfer digital» care depășește 8,5 Mbiți/s per port;

8. «semnalizarea pe canal comun» care funcționează în modul de funcționare neasociat sau cvasiasociat;

9. «rutare adaptativă dinamică»;

10. sunt comutatoare de pachete, comutatoare de circuite și routere cu porturi sau linii care depășesc oricare dintre următoarele:

    a. o «viteză binară» de 64 000 biți/s pe canal pentru un «controler pentru canal de comunicații»; sau

    Notă: X.A.III.101.c.10.a nu supune controlului legăturile compozite multiplex compuse numai din canale de comunicare care nu sunt supuse controlului în mod individual în temeiul poziției X.A.III.101.b.1.

b. o «viteză de transfer digital» de 33 Mbiți/s pentru un «controler de acces la rețea» și mediile comune aferente;

Notă: X.A.III.101.c.10 nu supune controlului comutatoarele de pachete sau routerele cu porturi sau linii care nu depășesc limitele menționate la X.A.III.101.c.10.

11. «comutare optică»;

12. utilizează «tehnici de mod de transfer asincron» («ATM»);

d. fibre optice și cabluri din fibre optice cu o lungime mai mare de 50 m, concepute pentru funcționarea monomod;

e. comandă centralizată a rețelei care prezintă toate caracteristicile următoare:

1. primește date de la noduri; și

2. prelucrează aceste date pentru a asigura controlul traficului care nu necesită decizii din partea operatorului, realizând astfel o «rutare adaptativă dinamică»;

Nota 1: X.A.III.101.e nu include cazurile în care rutarea deciziilor este decisă pe baza unor informații predefinite.

Nota 2: X.A.III.101.e nu exclude controlul traficului în funcție de previziunile statistice ale condițiilor de trafic.

f. antene în rețea fazată, care funcționează la peste 10,5 GHz, care conțin elemente active și componente distribuite și care sunt concepute pentru a permite controlul electronic al modelării și orientării fasciculului, cu excepția sistemelor de aterizare cu instrumente care respectă standardele Organizației Aviației Civile Internaționale (OACI) [sisteme de aterizare cu microunde (MLS)];

g. echipamente de comunicații mobile altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, ansambluri electronice și componente ale acestora; sau

h. echipamente de comunicații prin releu concepute pentru utilizare la frecvențe mai mari sau egale cu 19,7 GHz și componente ale acestora, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

Notă tehnică: În sensul poziției X.A.III.101:

1) «mod de transfer asincron» («ATM») este un mod de transfer în care informațiile sunt organizate în celule; acesta este asincron, în sensul că recurența celulelor depinde de viteza de biți necesară sau instantanee.

2) «lărgime de bandă pentru un canal de voce» înseamnă echipamentele de comunicații de date concepute să funcționeze pe un canal de voce de 3 100 Hz, astfel cum sunt definite în Recomandarea G.151. a CCITT.

3) «controler pentru canal de comunicații» este interfața fizică care controlează fluxul informațiilor digitale sincrone sau asincrone. Este un ansamblu care poate fi integrat într-un echipament informatic sau de telecomunicații pentru asigurarea accesului la comunicații.

4) «datagramă» este o entitate de date autonomă și independentă, care conține suficiente informații pentru a fi direcționată de la echipamentul terminal de date sursă la cel de destinație fără a se baza pe schimburi anterioare între echipamentul terminal de date sursă și cel de destinație și rețeaua de transport.

5) «selecție rapidă» este un serviciu aplicabil apelurilor virtuale, care permite echipamentelor terminale de date să extindă posibilitatea de a transmite date în «pachete» de alocare și eliberare a canalului de comunicație dincolo de capacitățile de bază ale unui apel virtual.

6) «gateway» este funcția, realizată prin orice combinație de echipamente și «produse software», de a efectua conversia convențiilor de reprezentare, prelucrare sau comunicare a informațiilor utilizate într-un sistem în convențiile corespunzătoare, dar diferite utilizate în alt sistem.

7) «rețeaua digitală de servicii integrate» (ISDN) este o rețea digitală unificată de la un capăt la altul, în care datele provenite de la toate tipurile de comunicații (de exemplu voce, text, date, imagini statice și imagini în mișcare) sunt transmise dintr-un port (terminal) în schimb (comutare) printr-o singură linie de acces către și de la abonat.

8) «pachet» este un grup de biți care include date și semnale de control al apelului care sunt comutate ca un întreg compozit. Datele, semnalele de control al apelului și eventualele informații privind controlul erorilor sunt dispuse într-un format specificat.

9) «semnalizarea pe canal comun» înseamnă transmiterea de informații de control (semnalizarea) printr-un canal separat de cel utilizat pentru mesaje. În general, canalul de semnalizare controlează mai multe canale de transmitere a mesajelor.

10) «viteză binară» înseamnă viteza definită în Recomandările UIT 53-36, având în vedere că, pentru modularea non-binară, baud și biți/secundă nu sunt egale. Biții pentru funcțiile de codificare, de verificare și de sincronizare se includ.

11) «rutare adaptativă dinamică» înseamnă rerutarea traficului pe baza detectării și a analizei condițiilor efective ale rețelei la momentul respectiv.

12) «unitate de acces la mediu» înseamnă echipamente care conțin una sau mai multe interfețe de comunicare («controler de acces la rețea», «controler pentru canal de comunicații», modem sau magistrală) destinate să conecteze echipamentele terminale la o rețea.

13) «eficiența spectrală» este «viteza de transfer digital» [biți/s] / lățimea de bandă a spectrului la 6 dB în Hz.

14) «controlat de un program stocat» înseamnă un control care utilizează instrucțiuni stocate electronic pe care un procesor le poate executa pentru a dirija îndeplinirea unor funcții prestabilite.

Notă: Echipamentul poate fi «controlat de un program stocat» indiferent dacă stocarea este internă sau externă echipamentului.

X.B.III.101 Echipamente de testare pentru telecomunicații, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

X.C.III.101 Semifabricate din sticlă sau din orice alt material optimizat pentru fabricarea fibrelor optice supuse controlului în temeiul poziției X.A.III.101.

X.C.III.101 «Produse software» special concepute sau modificate pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul pozițiilor X.A.III.101 și X.B.III.101 și «produse software» de rutare adaptativă dinamică, după cum urmează:

a. «produse software», altele decât cele executabile automat, special concepute pentru «rutare adaptativă dinamică»;

b. neutilizate.

X.E.III.101 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.III.101 sau X.B.III.101 sau a «produselor software» supuse controlului în temeiul poziției X.D.III.101, precum și a altor «tehnologii», după cum urmează:

a. tehnologii «specifice», după cum urmează:

1. «tehnologii» pentru prelucrarea și aplicarea de straturi de acoperire pe fibrele optice, «special concepute» pentru a le face adecvate pentru utilizarea subacvatică;

2. «tehnologii» pentru «dezvoltarea» echipamentelor care utilizează tehnici de «ierarhie digitală sincronă» (SDH) sau de «rețea optică sincronă» (SONET).

Notă tehnică: În sensul poziției X.E.III.101:

1) «ierarhie digitală sincronă» (SDH) este o ierarhie digitală care oferă un mijloc de a gestiona, a multiplexa și a accesa diferite forme de trafic digital utilizând un format de transmisie sincronă pe diferite tipuri de suporturi. Formatul se bazează pe modulul de transport sincron (STM) care este definit în Recomandările G.703, G.707, G.708, G.709 ale CCITT și în alte recomandări ale CCITT care nu au fost încă publicate. Nivelul 1 al SDH este de 155,52 Mbiți/s;

2) «rețea optică sincronă» (SONET) este o rețea care oferă un mijloc de a gestiona, a multiplexa și a accesa diferite forme de trafic digital utilizând un format de transmisie sincronă pe suport de fibră optică. Formatul este versiunea din America de Nord a SDH și utilizează, de asemenea, modulul de transport sincron (STM), utilizând însă semnalul de transport sincron (STS) ca modul de transport de bază cu un nivel 1 de 51,81 Mbiți/s. Standardele SONET sunt integrate în standardele referitoare la SDH.

Categoria III partea 2 – Securitatea informațiilor

Notă: Categoria III partea 2 nu supune controlului produsele pentru uzul personal al persoanelor fizice.

X.A.III.201 Echipamente, după cum urmează:

a. neutilizate;

b. neutilizate;

c. produse clasificate drept produse de criptare destinate pieței de masă, în conformitate cu Nota privind criptografia – Nota 3 la categoria 5, partea 2[1].

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

X.D.III.201 «Produse software» pentru «securitatea informațiilor», după cum urmează:

Notă: Această poziție nu supune controlului «produsele software» concepute sau modificate pentru a asigura protecție împotriva atacurilor informatice răuvoitoare ce provoacă daune, de exemplu împotriva virusurilor, în cazul cărora utilizarea «criptografiei» se limitează la autentificarea, semnătura digitală și/sau decriptarea datelor sau a fișierelor.

a. neutilizate;

b. neutilizate;

c. «produse software» clasificate drept produse software de criptare destinate pieței de masă, în conformitate cu Nota privind criptografia – Nota 3 la categoria 5, partea 2[1].

X.E.III.201 «Tehnologii» pentru «securitatea informațiilor», în conformitate cu Nota generală privind tehnologia, după cum urmează:

a. neutilizate;

b. «tehnologii», altele decât cele specificat în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, pentru «utilizarea» produselor destinate pieței de masă supuse controlului în temeiul poziției X.A.III.201.c sau a «produselor software» destinate pieței de masă supuse controlului în temeiul poziției X.D.III.201.c.

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

Categoria IV – Senzori și lasere

X.A.IV.001 Echipamente acustice marine sau terestre, capabile să detecteze sau să localizeze obiecte sau caracteristici subacvatice sau să identifice poziția navelor de suprafață sau a vehiculelor subacvatice; și componente special concepute, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

X.A.IV.002 Senzori optici, după cum urmează:

a. tuburi intensificatoare de imagine și componente special concepute pentru acestea, după cum urmează:

1. tuburi intensificatoare de imagine având toate caracteristicile următoare:

a. un răspuns de vârf în gama de lungimi de undă ce depășesc 400 nm, dar nu depășesc 1 050 nm;

b. o placă microcanal pentru amplificarea electronică a imaginii cu un pas al rețelei (distanța între centre) de mai puțin de 25 µm; și

c. care prezintă oricare dintre următoarele caracteristici:

1. fotocatozi S-20, S-25 sau multialcalini; sau

2. fotocatozi GaAs sau GaInAs (cu arsenură de galiu sau cu arsenură de galiu-indiu);

2. plăci microcanal special concepute, care au ambele caracteristici următoare:

a. 15 000 sau mai multe tuburi goale pe fiecare placă; și

b. pasul rețelei (distanța între centre) de mai puțin de 25 µm;

b. echipament de formare a imaginii cu «vedere directă», care funcționează în spectrul vizibil sau infraroșu, încorporând tuburi intensificatoare de imagine și având caracteristicile enumerate la poziția X.A.IV.002.a.1.

X.A.IV.003 Camere de luat vederi, după cum urmează:

a. camere de luat vederi care îndeplinesc criteriile prevăzute în nota 3 la 6A003.b.4.[1];

b. neutilizate;

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

X.A.IV.004 Optică, după cum urmează:

Notă: X.A.IV.004 nu supune controlului filtrele optice cu goluri de aer fixe sau filtrele de tip Lyot.

a. filtre optice:

1. pentru lungimi de undă mai mari de 250 nm, formate din acoperiri optice multistrat și având una din următoarele caracteristici:

a. lărgimi de bandă egale sau mai mici de 1 nm lărgime la jumătatea intensității (FWHI) și o transmisie de vârf de 90 % sau mai mare; sau

b. lărgimi de bandă egale sau mai mici de 0,1 nm FWHI și o transmisie de vârf de 50 % sau mai mare;

2. pentru lungimile de undă mai mari de 250 nm și care au toate caracteristicile următoare:

a. sunt acordabile în gama spectrală de 500 nm sau mai mare;

b. au un filtru trece-bandă optic instantaneu de 1,25 nm sau mai mic;

c. au o lungime de undă resetabilă într-un interval de 0,1 ms, cu o precizie de 1 nm sau mai bună în gama spectrală acordabilă; și

d. o transmisie de vârf simplă de 91 % sau mai mare;

3. comutatoare (filtre) de opacitate optică cu un câmp de vedere de 30 ° sau mai mare și un timp de răspuns mai mic sau egal cu 1 ns;

b. cablu din «fibre fluorurate» sau fibre optice pentru acesta, cu o atenuare mai mică de 4 dB/km în gama de lungimi de undă ce depășesc 1 000 nm, dar nu depășesc 3 000 nm;

Notă tehnică: În sensul poziției X.A.IV.004.b, «fibrele fluorurate» sunt fibre fabricate din compuși fluorurați în vrac.

X.A.IV.005 «Lasere», după cum urmează:

a. «lasere» cu dioxid de carbon (CO_2), având oricare dintre caracteristicile următoare:

1. o putere de ieșire CW care depășește 10 kW;

2. o ieșire în impulsuri cu o «durată a impulsului» care depășește 10 µs; și

a. o putere medie de ieșire care depășește 10 kW; sau

b. o «putere de vârf» a impulsului care depășește 100 kW; sau

3. o ieșire în impulsuri cu o «durată a impulsului» egală cu 10 µs sau mai mică; și

a. o energie în impulsuri care depășește 5 J/impuls și o «putere de vârf» care depășește 2,5 kW; sau

b. o putere medie de ieșire care depășește 2,5 kW;

b. «lasere» cu semiconductori, după cum urmează:

1. «lasere» cu semiconductori monomodali transversali individuali, care au următoarele caracteristici:

a. o putere medie de ieșire care depășește 100 mW; sau

b. o lungime de undă care depășește 1 050 nm;

2. «lasere» cu semiconductori multimodali transversali individuali sau rețele formate din «lasere» cu semiconductori individuali cu o lungime de undă care depășește 1 050 nm;

c. «lasere» cu rubin cu o energie de ieșire care depășește 20 J/impuls;

d. «lasere în impulsuri» care nu sunt «acordabile», cu o lungime de undă de ieșire care depășește 975 nm, dar nu depășește 1 150 nm și care au oricare dintre caracteristicile următoare:

1. o «durată a impulsului» egală cu 1 ns sau mai mare, dar care nu depășește 1 µs și având oricare dintre caracteristicile următoare:

a. o ieșire monomod transversală și oricare dintre următoarele caracteristici:

1. un «randament la priză» care depășește 12 % și o «putere medie de ieșire» care depășește 10 W și care sunt capabile să funcționeze la o frecvență de repetiție a impulsurilor mai mare de 1 kHz; sau

2. o putere medie de ieșire care depășește 20 W; sau

b. o ieșire multimod transversală și oricare dintre următoarele caracteristici:

1. un «randament la priză» care depășește 18 % și o «putere medie de ieșire» care depășește 30 W;

2. o «putere la vârf» care depășește 200 MW; sau

3. o putere medie de ieșire care depășește 50 W; sau

2. o «durată a impulsului» care depășește 1 μs și având oricare dintre următoarele caracteristici:

a. o ieșire monomod transversală și oricare dintre următoarele caracteristici:

1. un «randament la priză» care depășește 12 % și o «putere medie de ieșire» care depășește 10 W și care sunt capabile să funcționeze la o frecvență de repetiție a impulsurilor mai mare de 1 kHz; sau

2. o putere medie de ieșire care depășește 20 W; sau

b. o ieșire multimod transversală și oricare dintre următoarele caracteristici:

1. un «randament la priză» care depășește 18 % și o «putere medie de ieșire» care depășește 30 W; sau

2. o «putere medie de ieșire» care depășește 500 W;

e. «lasere» cu funcționare în undă continuă (CW) care nu sunt «acordabile», cu o lungime de undă de ieșire care depășește 975 nm, dar nu depășește 1 150 nm și care au oricare dintre caracteristicile următoare:

1. o ieșire monomod transversală și oricare dintre următoarele caracteristici:

a. un «randament la priză» care depășește 12 % și o «putere medie de ieșire» care depășește 10 W și care sunt capabile să funcționeze la o frecvență de repetiție a impulsurilor mai mare de 1 kHz; sau

b. o putere medie de ieșire care depășește 50 W; sau

2. o ieșire multimod transversală și oricare dintre următoarele caracteristici:

a. un «randament la priză» care depășește 18 % și o «putere medie de ieșire» care depășește 30 W; sau

b. o «putere medie de ieșire» care depășește 500 W;

Notă: X.A.IV.005.e.2.b. nu supune controlului «laserele» de uz industrial «multimod transversale», cu o putere de ieșire mai mică sau egală cu 2 kW, cu o masă totală mai mare de 1 200 kg. În sensul prezentei note, masa totală include toate componentele necesare pentru funcționarea «laserului», de exemplu, sursa de alimentare a acestuia, schimbătorul de căldură, dar exclude elementele optice externe necesare pentru condiționarea fasciculului și/sau furnizarea acestuia.

f. «lasere» care nu sunt «acordabile», cu o lungime de undă care depășește 1 400 nm, dar nu depășește 1 555 nm și care au oricare dintre caracteristicile următoare:

1. o energie de ieșire care depășește 100 mJ/impuls și o «putere de vârf» a impulsului care depășește 1 W; sau

2. o putere medie de ieșire sau CW care depășește 1 W;

g. «lasere» cu electroni liberi.

Notă tehnică: În sensul poziției X.A.IV.005, «randamentul la priză» este definit ca fiind raportul dintre puterea de ieșire a «laserului» (sau «puterea de ieșire medie») și puterea electrică de intrare totală, necesară pentru funcționarea «laserului», inclusiv sursa de alimentare/condiționarea și condiționarea termică/schimbătorul de căldură.

X.A.IV.006 «Magnetometre», senzori electromagnetici «superconductori» și componente special concepute pentru acestea, după cum urmează:

a. «magnetometre», altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, având o «sensibilitate» mai mică (mai bună) de 1,0 nT (rms) per rădăcină pătrată Hz;

Notă tehnică: În sensul X.A.IV.006.a, «sensibilitatea» (nivelul de zgomot) este media pătratică a zgomotului de fond limitat de dispozitiv, care este semnalul cel mai slab ce poate fi măsurat.

b. senzori electromagnetici «superconductori», componente fabricate din materiale «superconductoare»:

1. concepuți să funcționeze la temperaturi sub «temperatura critică» a cel puțin unuia dintre constituenții lor «superconductori» [inclusiv dispozitivele cu efect Josephson sau dispozitivele «superconductoare» cu interferență cuantică (SQUIDS)];

2. concepuți pentru detectarea variațiilor de câmp electromagnetic la frecvențe de 1 kHz sau mai mici; și

3. având oricare dintre următoarele caracteristici:

a. încorporează SQUIDS-uri cu film subțire cu o dimensiune minimă a elementului de mai puțin de 2 μm și cu circuite conexe de cuplare a intrării și a ieșirii;

b. sunt concepuți să funcționeze cu o rată de variație a câmpului magnetic ce depășește 1 x 10^6 cuante de flux magnetic pe secundă;

c. sunt concepuți să funcționeze fără ecranare magnetică în câmpul magnetic terestru ambiant; sau

d. au un coeficient de temperatură de mai puțin (mai mic) de 0,1 cuante de flux magnetic/grad Kelvin.

X.A.IV.007 Gravimetre pentru uz terestru, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, după cum urmează:

a. cu o precizie statică mai mică (mai bună) de 100 μGal; sau

b. de tip cu element cu cuarț (Worden).

X.A.IV.008 Sisteme radar, echipamente radar și «componente» radar principale, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, precum și componente special concepute pentru acestea, după cum urmează:

a. echipamente radar aeropurtate, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, precum și componente special concepute pentru acestea;

b. radare «laser» «calificate pentru utilizări spațiale» sau echipamente de detectare și măsurare a distanței cu ajutorul razei coerente (LIDAR), special concepute pentru topografie sau pentru observație meteorologică;

c. sisteme de formare a imaginii radar cu vizibilitate sporită cu unde milimetrice, special concepute pentru aeronavele cu aripi rotative și care au toate caracteristicile următoare:

1. sunt capabile să funcționeze la o frecvență de 94 GHz;

2. au o putere medie de ieșire mai mică de 20 mW;

3. au o lățime a fasciculului radar de 1 grad; și

4. au o gamă de operare egală sau mai mare de 1 500 m.

X.A.IV.009 Echipamente de prelucrare specifice, după cum urmează:

a. echipamente de detecție seismică care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției X.A.IV.009.c;

b. camere TV rezistente la radiații, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821; sau

c. sisteme de detecție a intruziunii seismice care detectează, clasifică și stabilesc influența asupra sursei unui semnal detectat.

X.B.IV.001 Echipamente, inclusiv scule, matrițe, dispozitive de fixare sau măsurare și alte componente și accesorii pentru acestea, special concepute sau modificate pentru oricare din următoarele:

a. pentru fabricarea sau inspecția:

1. undulatorilor magnetici (wiggler) pentru «lasere» cu electroni liberi;

2. fotoinjectorilor pentru «lasere» cu electroni liberi;

b. pentru reglarea câmpului magnetic longitudinal al «laserelor» cu electroni liberi, la toleranțele necesare.

X.C.IV.001 Fibre de detecție optică modificate structural pentru a avea o «lungime a bătăii» mai mică de 500 mm (fibre cu birefringență ridicată) sau materiale pentru senzori optici care nu sunt descrise la poziția 6C002.b[1] și care au un conținut de zinc mai mare sau egal cu 6 % din «fracția molară».

Notă tehnică: În sensul poziției X.C.IV.001:

1) «fracția molară» este definită ca raportul dintre molii de ZnTe și suma molilor de CdTe și ZnTe prezenți în cristal.

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

2) «lungimea bătăii» este distanța la care trebuie să treacă două semnale polarizate ortogonal, inițial în fază, pentru a obține o diferență de fază radiană de 2 Pi.

X.C.IV.002 Materiale optice, după cum urmează:

a. materiale cu absorbție optică redusă, după cum urmează:

1. compuși fluorurați în vrac care conțin ingrediente cu o puritate de 99,999 % sau mai bună; sau

Notă: X.C.IV.002.a.1 supune controlului fluorurile de zirconiu sau de aluminiu și derivații.

2. sticlă fluorurată în vrac, fabricată din compuși supuși controlului în temeiul poziției 6C004.e.1[1];

b. «semifabricate de fibre optice» fabricate din compuși fluorurați în vrac care conțin ingrediente cu o puritate de 99,999 % sau mai bună, «special concepute» pentru fabricarea «fibrelor fluorurate» supuse controlului în temeiul poziției X.A.IV.004.b.

Notă tehnică: În sensul poziției X.C.IV.002:

1) «fibrele fluorurate» sunt fibre fabricate din compuși fluorurați în vrac.

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

2) «semifabricatele de fibre optice» sunt bare, blocuri sau vergele din sticlă, plastic sau alte materiale care au fost prelucrate special pentru a fi folosite la fabricarea fibrelor optice. Caracteristicile semifabricatului determină parametrii de bază ai fibrelor optice trase rezultate.

X.D.IV.001 «Produse software», altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, special concepute pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» produselor supuse controlului în temeiul poziției 6A002, 6A003[1], X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007 sau X.A.IV.008.

X.D.IV.002 «Produse software» special concepute pentru «dezvoltarea» sau «producția» echipamentelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.IV.002, X.A.IV.004 sau X.A.IV.005.

X.D.IV.003 Alte «produse software», după cum urmează:

a. «programe» de aplicații «software» pentru controlul traficului aerian (ATC) găzduite pe calculatoare de uz general situate în centrele de control al traficului aerian și capabile să transmită automat date radar referitoare la ținte provenind de la radare primare [dacă nu sunt corelate cu date provenind de la radare secundare de supraveghere (SSR)] de la centrul ATC gazdă către un alt centru ATC;

b. «produse software» special concepute pentru sistemele de detecție a intruziunii seismice controlate în temeiul poziției X.A.IV.009.c; sau

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

c. «cod sursă» special conceput pentru sistemele de detecție a intruziunii seismice controlate în temeiul poziției X.A.IV.009.c.

X.E.IV.001 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, X.A.IV.008 sau X.A.IV.009.c.

X.E.IV.002 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea» sau «producția» de echipamente, materiale sau «produse software» supuse controlului în temeiul X.A.IV.002, X.A.IV.004 sau X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002 sau X.D.IV.003.

X.E.IV.003 Alte «tehnologii», după cum urmează:

a. tehnologii de fabricație optică pentru producția în serie a componentelor optice la o rată anuală mai mare de 10 m^2 de suprafață pe orice axă, care au toate caracteristicile următoare:

1. o suprafață care depășește 1 m^2; și

2. o curbură a suprafeței care depășește λ/10 (rms) la lungimea de undă proiectată;

b. «tehnologii» pentru filtre optice cu o lărgime de bandă mai mică sau egală cu 10 nm, un câmp de vedere (FOV) care depășește 40 °și o rezoluție care depășește 0,75 perechi de linii pe miliradian;

c. «tehnologii» pentru «dezvoltarea» sau «producția» de camere de luat vederi supuse controlului în temeiul poziției X.A.IV.003;

d. «tehnologii» necesare pentru «dezvoltarea» sau «producția» de «magnetometre» netriaxiale cu sondă magnometrică sau sisteme «magnometrice» netriaxiale cu sondă magnometrică, având oricare din următoarele caracteristici:

1. o «sensibilitate» mai mică (mai bună) de 0,05 nT (rms) per rădăcină pătrată Hz la frecvențe mai mici de 1 Hz; sau

2. o «sensibilitate» mai mică (mai bună) de 1 x 10^{-3} nT (rms) per rădăcină pătrată Hz la frecvențe de 1 Hz sau mai mari;

e. «tehnologii» necesare pentru «dezvoltarea» sau «producția» dispozitivelor de conversie ascendentă a radiației infraroșii, având toate caracteristicile următoare:

1. un răspuns în gama de lungimi de undă care depășește 700 nm, dar nu depășește 1 500 nm; și

2. o combinație de fotodetector cu infraroșu, diodă emițătoare de lumină (OLED) și nanocristal pentru conversia luminii infraroșii în lumină vizibilă.

Notă tehnică: *În sensul poziției X.E.IV.003, «sensibilitatea» (sau nivelul de zgomot) este media pătratică a zgomotului de fond limitat de dispozitiv, care este semnalul cel mai slab ce poate fi măsurat.*

Categoria V – Navigație și avionică

X.A.V.001 Echipamente de comunicații aeriene, toate sistemele de navigație inerțiale ale aeronavelor și alte echipamente de avionică, inclusiv componente, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

Nota 1: Poziția X.A.V.001. nu supune controlului căștile sau microfoanele.

Nota 2: Poziția X.A.V.001. nu supune controlului produsele pentru uzul personal al persoanelor fizice.

X.B.V.001 Alte echipamente special concepute pentru testarea, inspecția sau «producția» de echipamente de navigație și de avionică.

X.D.V.001 «Produse software», altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor de navigație, de comunicare aeriană și a altor echipamente de avionică.

X.E.V.001 «Tehnologii», altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor de navigație, de comunicare aeriană și a altor echipamente de avionică.

Categoria VI – Marină

X.A.VI.001 Nave, sisteme sau echipamente maritime și componente special concepute pentru acestea, precum și componente și accesorii, după cum urmează:

a. sisteme de vizionare subacvatică, după cum urmează:

1. sisteme de televiziune (cuprinzând camere de luat vederi, echipamente de supraveghere și de transmitere de semnale) având o rezoluție limită, măsurată în aer, mai mare de 500 de linii și special concepute sau modificate pentru a funcționa comandate de la distanță cu un vehicul submersibil; sau

2. camere de televiziune subacvatice cu o rezoluție limită, măsurată în aer, mai mare de 700 de linii;

Notă tehnică: În televiziune, rezoluția limită este o măsură a rezoluției orizontale exprimată de obicei ca numărul maxim de linii pe înălțimea imaginii, determinată în diagrama test, care utilizează standardul IEEE 208/1960 sau orice standard echivalent.

b. camere fotografice special concepute sau modificate pentru utilizare subacvatică, utilizând un format de film de 35 mm sau mai mare și care au focalizare automată sau la distanță, «special concepute» pentru utilizare subacvatică;

c. sisteme de lumină stroboscopice, special concepute sau modificate pentru utilizare subacvatică, capabile să elibereze o energie luminoasă mai mare de 300 J/flash;

d. alte echipamente pentru camere subacvatice, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

e. boilere marine concepute pentru a avea oricare din următoarele caracteristici:

1. un debit de căldură degajată (la debit maxim) egal sau mai mare de 1 966,4 kW/m^3 din volumul cuptorului; sau

2. un raport dintre aburul generat în kilograme pe oră (la debit maxim) și masa uscată a boilerului în kilograme mai mare sau egal cu 37,6;

f. nave (de suprafață sau subacvatice), inclusiv ambarcațiuni pneumatice și componente special concepute pentru acestea, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

Notă: Poziția X.A.VI.001.f nu supune controlului navele aflate în sejur temporar, utilizate pentru transportul privat sau pentru transportul pasagerilor ori al mărfurilor dinspre sau pe teritoriul vamal al Uniunii.

g. motoare navale (inboard și outboard) și motoare submarine și componente special concepute pentru acestea, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

h. aparate de respirație subacvatice autonome (echipamente de scufundare) și accesorii pentru acestea, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

i. veste de salvare, cartușe de umflare, centuri de lestare și computere de scufundare;

Notă: Poziția X.A.VI.001.i nu supune controlului produsele pentru uzul personal al persoanelor fizice.

j. lumini subacvatice și echipamente de propulsie; sau

Notă: Poziția X.A.VI.001.j nu supune controlului produsele pentru uzul personal al persoanelor fizice.

k. compresoare de aer și sisteme de filtrare special concepute pentru umplerea cilindrilor cu aer.

X.D.VI.001 «Produse software» special concepute sau modificate pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.VI.001.

X.D.VI.002 «Produse software» special concepute pentru operarea vehiculelor submersibile fără pilot utilizate în industria petrolului și a gazelor.

X.E.VI.001 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» de echipamente supuse controlului în temeiul poziției X.A.VI.001.

Categoria VII – Aerospațiale și propulsie

X.A.VII.001 Motoare diesel și tractoare, precum și componente special concepute pentru acestea, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821:

a. motoare diesel, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, pentru camioane, tractoare și aplicații auto, având o putere totală de ieșire de 298 kW sau mai mare;

b. tractoare cu roți destinate utilizării în afara drumurilor publice, cu o capacitate de transport de 9 t sau mai mare; și componente principale și accesorii special concepute pentru acestea, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

c. tractoare rutiere pentru semiremorci, cu axe spate simple sau tandem, cu o putere de 9 tone/osie sau mai mare și componente principale special concepute pentru acestea.

Notă: Pozițiile X.A.VII.001.b și X.A.VII.001.c nu supun controlului vehiculele aflate în sejur temporar, utilizate pentru transportul privat sau pentru transportul pasagerilor ori al mărfurilor dinspre sau pe teritoriul vamal al Uniunii.

X.A.VII.002 Motoare de tip turbină cu gaz, precum și componente, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

a. neutilizate;

b. neutilizate.

c. motoare aeronautice de tip turbină cu gaz și componente special concepute pentru acestea;

d. neutilizate.

e. echipamente de respirație pentru aeronave presurizate, special concepute pentru acestea, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

X.A.VII.003 Motoare aeronautice, altele decât cele specificate în X.A.VII.002, în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, după cum urmează:

a. motoare cu piston alternativ sau rotativ (motoare cu explozie); sau

b. motoare electrice.

Notă tehnică: În sensul poziției X.A.VII.003, aeronavele includ: avioane, vehicule aeriene fără pilot, elicoptere, autogire, aeronave hibride sau modele radiocomandate.

X.B.VII.001 Echipamente de testare cu vibrații și componente special concepute, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

Notă: Poziția X.B.VII.001. supune controlului numai echipamentele pentru «dezvoltare» sau «producție». Poziția respectivă nu supune controlului sistemele de monitorizare a stării.

X.B.VII.002 «Echipamente», utilaje sau dispozitive de fixare special concepute pentru fabricarea sau măsurarea paletelor mobile, fixe sau a capacelor turnate ale turbinelor cu gaz, după cum urmează:

a. echipamente automatizate care utilizează metode nemecanice de măsurare a grosimii peretelui paletelor;

b. utilaje, dispozitive de fixare sau echipamente de măsurare pentru procesele de găurire cu «laser», cu jet de apă, prin uzinaj electrochimic (ECM) sau prin electroeroziune (EDM) supuse controlului în temeiul poziției 9E003.c[1];

c. echipamente de percolare a miezurilor ceramice;

d. echipamente sau utilaje de producție a miezurilor ceramice;

e. echipamente de pregătire a modelelor din ceară pentru învelișuri ceramice;

f. echipamente de fuziune sau ardere a învelișurilor ceramice.

X.D.VII.001 «Produse software», altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, special concepute pentru «dezvoltarea» sau «producția» echipamentelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.VII.001 sau X.B.VII.001.

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

X.D.VII.002 «Produse software» pentru «dezvoltarea» sau «producția» de echipamente supuse controlului în temeiul poziției X.A.VII.002 sau X.B.VII.002.

X.E.VI.001 «Tehnologii», altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, pentru «dezvoltarea» sau «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.VII.001 sau X.B.VII.001.

X.E.VII.002 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» de echipamente supuse controlului în temeiul poziției X.A.VII.002 sau X.B.VII.002.

X.E.VII.003 Alte «tehnologii», care nu sunt descrise la poziția 9E003[1], după cum urmează:

a. sisteme de control al jocului de la vârful paletelor rotorului, care utilizează «tehnologii» de compensare activă a acoperirii, limitată la o bază de date de proiectare și dezvoltare; sau

b. rulmenți cu gaz pentru ansamblurile de rotoare ale motoarelor cu turbină de gaz.

Categoria VIII – Articole diverse

X.A.VIII.001 Echipamente pentru producția sau explorarea petrolului, după cum urmează:

a. echipament de măsurare integrat în capul de foraj, inclusiv sisteme de navigație inerțială pentru măsurare în timpul forării (MWD);

b. sisteme de monitorizare a gazelor și detectoarele aferente, concepute pentru funcționare continuă și detectarea hidrogenului sulfurat;

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

c. echipamente pentru măsurători seismice, inclusiv echipamente care utilizează reflexia undelor seismice și vibratoare seismice;

d. ecosonare pentru straturile sedimentare.

X.A.VIII.002 Echipamente, «ansambluri electronice» și componente, special concepute pentru calculatoarele cuantice, echipamentele electronice cuantice, senzorii cuantici, unitățile de procesare cuantice, circuitele cu qubiți, dispozitivele cu qubiți sau sistemele radar cuantice, inclusiv celulele Pockels.

Nota 1: Calculatoarele cuantice efectuează calcule care utilizează proprietățile colective ale stărilor cuantice, cum ar fi superpoziția, interferența și inseparabilitatea.

Nota 2: Unitățile, circuitele și dispozitivele includ, fără a se limita la acestea, circuite supraconductoare, procese de «călire cuantică» (Quantum annealing), capcane ionice, interacțiune fotonică, siliciu/spin, atomi reci.

X.A.VIII.003 Microscoape, echipamente aferente și detectoare, după cum urmează:

a. microscoape electronice cu scanare (SEM);

b. microscoape Auger cu scanare;

c. microscoape electronice cu transmisie (TEM);

d. microscoape de forță atomică (AFM);

e. microscoape de forță cu scanare (SFM);

f. echipamente și detectoare special concepute pentru a fi folosite cu microscoapele prevăzute la pozițiile X.A.VIII.003.a-X.A.VIII.0003.e, care utilizează una din următoarele tehnici de analiză a materialelor:

1. fotospectroscopie cu raze X (XPS);

2. spectroscopie cu raze X cu dispersia energiei (EDX, EDS) sau

3. spectroscopie electronică pentru analize chimice (ESCA).

X.A.VIII.004 Echipamente de colectare a minereurilor metalifere de pe fundul mării, la mare adâncime.

X.A.VIII.005 Echipamente de producție și mașini-unelte, după cum urmează:

a. echipamente de fabricare aditivă pentru «producția» de părți din metal;

Notă: X.A.VIII.005.a se aplică doar următoarelor sisteme:

1. sistemele bazate pe pat de pulbere care utilizează topirea selectivă cu laser (SLM), laser cusing, sinterizarea directă cu laser a metalelor (DMLS) sau topirea cu fascicul de electroni (EBM); sau

2. sistemele alimentate cu pulbere care utilizează placare cu laser, depunerea directă cu energie sau depunerea de metal cu laser.

b. echipamente de fabricare aditivă pentru «materiale energetice», inclusiv echipamentele care utilizează extrudarea cu ultrasunete;

c. echipamente de fabricare aditivă cu fotopolimerizare în cuvă (VVP) care utilizează stereolitografia (SLA) sau procesarea digitală a luminii (DLP).

X.A.VIII.006 Echipamente pentru «producția» de produse electronice imprimate pentru diodele organice emițătoare de lumină (OLED), tranzistorii organici cu efect de câmp (OFET) sau celulele fotovoltaice organice (OPVC).

X.A.VIII.007 Echipamente pentru «producția» sistemelor microelectromecanice (MEMS) care utilizează proprietățile mecanice ale siliciului, inclusiv senzori sub formă de cipuri, cum ar fi membranele sub presiune, fasciculele îndoite sau dispozitivele de microajustare.

X.A.VIII.008 Echipamente special concepute pentru producția de e-combustibili (electrocombustibili și combustibili sintetici) sau de celule solare ultraeficiente (eficiență > 30 %).

X.A.VIII.009 Echipamente pentru vid ultra înalt (UHV), după cum urmează:

a. pompe UHV (de sublimare, turbomoleculare, de difuzie, criogenice, cu captatori de ioni);

b. manometre UHV.

Notă: UHV înseamnă 100 nanoPascali (nPa) sau mai puțin.

X.A.VIII.010 «Sisteme de refrigerare criogenică» concepute să mențină temperaturi sub 1,1 K timp de 48 ore sau mai mult și echipamentele aferente de refrigerare criogenică, după cum urmează:

a. tuburi de impulsuri;

b. criostate;

c. vase Dewar;

d. sistemul de circulație a gazelor (GHS);

e. compresoare; sau

f. unități de comandă.

Notă: «Sistemele de refrigerare criogenică» includ, fără a se limita la acestea, refrigerarea de diluție, frigiderele adiabatice de demagnetizare și sistemele de răcire pentru lasere.

X.A.VIII.011 Echipamente de «decapsulare» pentru dispozitivele semiconductoare.

Notă: «Decapsulare» înseamnă îndepărtarea unui soclu, a unui capac sau a unui material de încapsulare dintr-un circuit integrat încapsulat, prin mijloace mecanice, termice sau chimice.

X.A.VIII.012 Fotodetectoare cu eficiență cuantică (QE) ridicată, cu o QE mai mare de 80 % în gama de lungimi de undă mai mari de 400 nm, dar mai mici de 1 600 nm.

X.A.VIII.013 Mașini-unelte cu control numeric care au una sau mai multe axe liniare cu o lungime a cursei mai mare de 8 000 mm.

X.A.VIII.014 Sisteme de tunuri de apă pentru controlarea revoltelor sau a mulțimilor și componente special concepute pentru acestea.

Notă: X.A.VIII.014 Vehicule sau stații fixe echipate cu tunuri de apă acționate de la distanță, concepute pentru a proteja operatorul de o revoltă exterioară, cu caracteristici precum blindaj, ferestre rezistente la spargere, ecrane metalice, parașoc rigid tubular sau anvelope runflat. Componentele special concepute pentru tunurile de apă pot include, de exemplu: duze de apă pentru tunurile de punte, pompe, rezervoare, camere video și lumini întărite sau protejate împotriva proiectilelor, piloni de ridicare pentru aceste articole și sisteme de telecomandă pentru aceste articole.

X.A.VIII.015 Arme de lovire pentru asigurarea respectării legii, inclusiv bastoane de piele cu plumb, bastoane de poliție, bastoane cu mâner lateral, tonfe, bice sjambok și bice.

X.A.VIII.016 Căști și scuturi de poliție, precum și componente special concepute, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

X.A.VIII.017 Dispozitive de reținere pentru asigurarea respectării legii, inclusiv lanțuri de picioare, cătușe și cătușe de mâini; cămăși de forță; cătușe paralizante; centuri cu electroșocuri; manșete cu electroșocuri; dispozitive de reținere cu mai multe puncte, cum ar fi scaunele de reținere; precum și componente și accesorii special concepute, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

Notă: Poziția X.A.VIII.017 se aplică dispozitivelor de reținere utilizate în activitățile de asigurare a respectării legii. Aceasta nu se aplică dispozitivelor medicale care sunt echipate pentru a limita mișcarea pacienților în timpul procedurilor medicale. Aceasta nu se aplică dispozitivelor care restrâng deplasarea pacienților cu deficiențe de memorie în limitele facilităților medicale adecvate. Aceasta nu se aplică echipamentelor de siguranță, cum ar fi centurile de siguranță sau scaunele de siguranță auto pentru copii.

X.A.VIII.018 Echipamente, «produse software» și date pentru explorarea petrolului și a gazelor, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. neutilizate;

b. articole pentru fracturarea hidraulică, după cum urmează:

1. «produse software» și date de proiectare și analiză a fracturării hidraulice;

2. «propant» pentru fracturarea hidraulică, «fluid de fracturare» și aditivi chimici pentru fracturarea hidraulică; sau

3. pompe de înaltă presiune.

Notă tehnică:

Un «propant» este un material solid, de regulă nisip tratat sau materiale ceramice artificiale, conceput pentru a menține deschisă o fractură hidraulică indusă, în timpul sau în urma unui tratament de fracturare. Acesta se adaugă la un «fluid de fracturare» care poate varia din punct de vedere al compoziției în funcție de tipul de fracturare utilizat și poate fi pe bază de gel, spumă sau apă alunecoasă.

X.A.VIII.019 Echipamente specifice de prelucrare, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. magneți sub formă de inel;

b. neutilizate.

X.A.VIII.020 Arme și dispozitive concepute pentru combaterea dezordinilor publice sau pentru autoprotecție, și anume:

a. arme portabile cu descărcare electrică ce pot viza un singur individ de fiecare dată când este administrat un șoc electric, inclusiv, dar fără însă a se limita la: bastoane cu electroșocuri, scuturi cu electroșocuri, pistoale electrice paralizante și pistoale electrice cu săgeți;

b. seturi care conțin toate componentele esențiale pentru asamblarea armelor portabile cu descărcare electrică supuse controlului în temeiul articolului X.A.VIII.020.a; sau

Notă: Următoarele bunuri sunt considerate a fi componente esențiale:

1. unitatea producătoare de șoc electric;

2. întrerupătorul, acționat prin telecomandă sau nu; și

3. electrozii sau, după caz, firele prin intermediul cărora urmează să fie administrat șocul electric.

c. arme cu descărcare electrică, fixe sau montabile, care acoperă o suprafață vastă și care pot viza mai multe persoane în vederea administrării de electroșocuri.

X.A.VIII.021 Arme și dispozitive de difuzare a unor substanțe chimice cu proprietăți incapacitante sau iritante, utilizate în vederea combaterii dezordinilor publice sau pentru autoprotecție, și anumite substanțe aferente, și anume:

a. arme și echipamente portabile care fie administrează o doză dintr-o substanță chimică incapacitantă sau iritantă care vizează o persoană, fie difuzează o doză dintr-o astfel de substanță care afectează o zonă restrânsă, de exemplu sub formă de ceață fină sau nor, atunci când substanța chimică respectivă este administrată sau difuzată;

Nota 1: Nu intră sub incidența acestui articol echipamentele menționate la punctul ML7 litera (e) din Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare.

Nota 2: Nu intră sub incidența acestui articol echipamentele portabile individuale în cazul în care acestea însoțesc utilizatorul pentru protecția sa personală, chiar dacă conțin un agent chimic.

Nota 3: Pe lângă substanțele chimice relevante, cum ar fi agenții pentru combaterea dezordinilor publice sau PAVA, bunurile supuse controlului în temeiul articolelor X.A.VIII.021.c și X.A.VIII.021.d sunt considerate a fi substanțe chimice iritante sau incapacitante.

b. vanillylamidă de acid pelargonic (PAVA) (CAS 2444-46-4);

c. oleorășină de Capsicum (OC) (CAS 8023-77-6);

d. amestecuri care conțin cel puțin 0,3 % din greutate PAVA sau OC și un solvent (de exemplu, etanol, 1-propanol sau hexan), care ar putea fi administrate ca agenți chimici iritanți sau incapacitanți, în special sub formă de aerosoli și sub formă lichidă, sau ar putea fi utilizate la fabricarea de agenți chimici iritanți sau incapacitanți;

Nota 1: Nu intră sub incidența acestui articol sosurile și preparatele pentru sosuri, supele sau preparatele pentru supe, condimentele și produsele de asezonare amestecate, cu condiția ca PAVA sau OC să nu fie singura substanță aromatizantă componentă.

Nota 2: Nu intră sub incidența acestui articol medicamentele pentru care s-a acordat o autorizație de comercializare în conformitate cu legislația Uniunii.

e. echipamente fixe pentru difuzarea de substanțe chimice iritante sau incapacitante, care pot fi atașate de un perete sau de un plafon în interiorul unei clădiri, conțin un rezervor cu substanțe chimice iritante sau incapacitante și sunt activate prin utilizarea unui sistem de comandă de la distanță; sau

Notă: Pe lângă substanțele chimice relevante, cum ar fi agenții pentru combaterea dezordinilor publice sau PAVA, bunurile supuse controlului în temeiul articolelor X.A.VIII.021.c și X.A.VIII.021.d sunt considerate a fi substanțe chimice iritante sau incapacitante.

f. echipamente fixe sau montabile pentru difuzarea de substanțe chimice incapacitante sau iritante care acoperă o suprafață vastă și nu sunt concepute pentru a fi atașate de un perete sau de un plafon în interiorul unei clădiri;

Nota 1: Nu intră sub incidența acestui articol echipamentele menționate la punctul ML7 litera (e) din Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare.

Nota 2: Pe lângă substanțele chimice relevante, cum ar fi agenții pentru combaterea dezordinilor publice sau PAVA, bunurile supuse controlului în temeiul articolelor X.A.VIII.021.c și X.A.VIII.021.d sunt considerate a fi substanțe chimice iritante sau incapacitante.

g. alte substanțe chimice iritante și amestecuri ale acestora care conțin cel puțin 0,3 % din greutate substanță activă, după cum urmează:

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

2. 8-metil-N-vanilil-trans-6-nonenamidă (capsaicină) (CAS 404-86-4);

3. 8-metil-N-vanililnonamidă (dihidrocapsaicină) (CAS 19408-84-5);

4. N-vanilil-9-metildec-7-(E)-enamidă (homocapsaicină) (CAS 58493-48-4);

5. N-vanilil-9-metildecanamidă (homodihidrocapsaicină) (CAS 20279-06-5);

6. N-vanilil-7-metiloctanamidă (nordihidrocapsaicină) (CAS 28789-35-7);

7. 4-nonanolilmorfolină (MPA) (CAS 5299-64-9);

8. cis-4-acetilaminodiciclohexilmetan (CAS 37794-87-9);

9. N,N'-bis(izopropil)etilendiimină; sau

10. N,N'-bis(terț-butil)etilendiimină.

X.A.VIII.022 Produse care ar putea fi utilizate pentru execuția ființelor umane prin injecție letală, după cum urmează:

a. anestezice barbiturice cu acțiune scurtă sau medie, inclusiv, dar nelimitându-se la:

1. amobarbital (CAS 57-43-2);

2. amobarbital sodic (CAS 64-43-7);

3. pentobarbital (CAS 76-74-4);

4. pentobarbital sodic (CAS 57-33-0);

5. secobarbital (CAS 76-73-3);

6. secobarbital sodic (CAS 309-43-3);

7. tiopental (CAS 76-75-5); sau

8. tiopental sodic (CAS 71-73-8), cunoscut și sub denumirea de tiopentonă de sodiu (thiopentone sodium)

b. produse care conțin unul dintre anestezicele enumerate la poziția X.A.VIII.022.a.

X.A.VIII.023 Plase, prelate, corturi, pături și îmbrăcăminte, special concepute pentru camuflaj.

X.B.VIII.001 Echipamente specifice de prelucrare, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. camere fierbinți; sau

b. boxe cu mănuși adecvate pentru a fi utilizate cu materiale radioactive.

X.C.VIII.001 Pulberi metalice și pulberi de aliaje metalice, utilizabile pentru oricare dintre sistemele enumerate la poziția X.A.VIII.005.a.

X.C.VIII.002 Materiale avansate, după cum urmează:

a. materiale pentru camuflare sau camuflare adaptivă;

b. metamateriale, de exemplu cu un indice de refracție negativ;

c. neutilizate;

d. aliaje cu entropie ridicată (HEA);

e. compuși Heusler; sau

f. materiale Kitaev, inclusiv lichide de spin Kitaev.

X.C.VIII.003 Polimeri conjugați (conductori, semiconductori, electroluminiscenți) pentru produse electronice imprimate sau organice.

X.C.VIII.004 Materialele energetice următoare și amestecuri ale acestora:

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

b. pulbere neagră;

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

d. difluoramină (CAS 10405-27-3);

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

f. neutilizate;

g. tetranitronaftalină;

h. trinitroanisol;

i. trinitronaftalină;

j. trinitroxilen;

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

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

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

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

o. nitroceluloză (CAS 9004-70-0);

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

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

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

s. pentaeritritoltetranitrat (PETN) (CAS 78-11-5);

t. azidă de plumb (CAS 13424-46-9), stifnat de plumb normal (CAS 15245-44-0) și stifnat de plumb bazic (CAS 12403-82-6) și explozivi primari sau compoziții de inițiere conținând azide sau complecși de azide;

u. neutilizate;

v. neutilizate;

w. dietildifenil uree (CAS 85-98-3); dimetildifenil uree (CAS 611-92-7); metiletildifenil uree.

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

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

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

aa. neutilizate;

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

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

dd. neutilizate.

X.D.VIII.001 «Produse software» special concepute pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor menționate la pozițiile X.A.VIII.005-X.A.VIII.0013.

X.D.VIII.002 «Produse software» special concepute pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor, «ansamblurilor electronice» sau componentelor menționate la poziția X.A.VIII.002.

X.D.VIII.003 «Produse software» pentru «gemenii digitali» ai produselor de fabricare aditivă sau pentru determinarea fiabilității produselor de fabricare aditivă.

X.D.VIII.004 «Produse software» special concepute pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» produselor de bază supuse controlului în temeiul poziției X.A.VIII.014.

X.D.VIII.005 «Produse software» specifice, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. «produse software» pentru calcul neutronic/modelare neutronică;

b. «produse software» pentru calculul/modelarea transportului de radiații; sau

c. «produse software» pentru calcul hidrodinamic/modelare hidrodinamică.

X.E.VIII.001 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor menționate la pozițiile X.A.VIII.001-X.A.VIII.0013.

X.E.VIII.002 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» materialelor menționate la poziția X.C.VIII.002 sau X.C.VIII.003.

X.E.VIII.003 «Tehnologii» pentru «gemenii digitali» ai produselor de fabricare aditivă, pentru determinarea fiabilității produselor de fabricație aditivă sau pentru «produsele software» menționate la poziția X.D.VIII.003.

X.E.VIII.004 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» «produselor software» menționate la pozițiile X.D.VIII.001-X.D.VIII.002.

X.E.VIII.005 «Tehnologii» «necesare» pentru «dezvoltarea» sau «producția» de produse de bază supuse controlului în temeiul poziției X.A.VIII.014.

X.E.VIII.006 «Tehnologii» utilizate exclusiv pentru «dezvoltarea» sau «producția» de echipamente supuse controlului în temeiul poziției X.A.VIII.017.

Categoria IX – Materiale speciale și echipamente conexe

X.A.IX.001 Agenți chimici, inclusiv preparate de gaze lacrimogene conținând maximum 1 % ortoclorobenzalmalononitril (CS) sau maximum 1 % cloracetofenonă (CN), cu excepția celor ambalați în recipiente individuale cu o greutate netă de maximum 20 g; piper lichid, cu excepția cazului în care este ambalat în recipiente individuale cu o greutate netă de maximum 85,05 g; bombe fumigene; dispozitive de iluminare, canistre, grenade și încărcătoare fumigene neiritante; și alte articole pirotehnice cu dublă utilizare militară și comercială, precum și componente special concepute pentru acestea, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

X.A.IX.002 Pudre, coloranți și cerneluri pentru amprentare.

X.A.IX.003 Echipamente de protecție și detecție care nu sunt special concepute pentru utilizări militare și care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 1A004 sau 2B351[1], după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului), precum și componente care nu sunt special concepute pentru utilizări militare și care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 1A004 sau 2B351:

a. dozimetre personale pentru monitorizarea radiațiilor; sau

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

b. echipamente limitate prin concepție sau funcționare la protecția împotriva accidentelor specifice industriei civile cum sunt mineritul, industria extractivă, agricultură, industria farmaceutică, sectorul medical și veterinar, protecția mediului, gestionarea deșeurilor sau industria alimentară.

Notă: Poziția X.A.IX.003 nu supune controlului articolele pentru protecția împotriva agenților chimici sau biologici care sunt bunuri de consum, ambalate pentru vânzarea cu amănuntul ori pentru uz personal, sau produsele medicale, cum ar fi mănușile de examinare din latex, mănușile chirurgicale din latex, săpunul dezinfectant lichid, câmpurile operatorii de unică folosință, halatele chirurgicale, botoșii chirurgicali și măștile chirurgicale.

X.A.IX.004 Echipamente specifice de prelucrare, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. echipamente pentru detectarea, monitorizarea și măsurarea radiațiilor, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821; sau

b. echipamente de detecție radiografică, precum convertizoarele de raze X și plăcile de imagine de stocare cu fosfor.

X.B.IX.001 Echipamente specifice de prelucrare, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. celule electrolitice pentru producția de fluor, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

b. acceleratoare de particule;

c. echipamente hardware/sisteme pentru controlul proceselor industriale, concepute pentru sectoarele generatoare de energie, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

d. sisteme de răcire cu freon și cu apă răcită, cu sarcini de răcire continuă de 29,3 kW/oră sau mai mare; sau

e. echipamente pentru producerea de materiale compozite structurale, fibre, preimpregnate și semifabricate.

X.C.IX.001 Compuși cu compoziție chimică definită, prezentați separat, în conformitate cu nota 1 de la capitolele 28 și 29 din Nomenclatura combinată:

a. în concentrații mai mari sau egale cu 95 % în greutate, după cum urmează:

1. diclorură de etilenă (CAS 107-06-2);

2. nitrometan (CAS 75-52-5);

3. acid picric (CAS 88-89-1);

4. clorură de aluminiu (CAS 7446-70-0);

5. arsen (CAS 7440-38-2);

6. trioxid de arsen (CAS 1327-53-3);

7. bis (2-cloroetil) clorhidrat de etilamină (CAS 3590-07-6);

8. bis (2-cloroetil) clorhidrat de metilamină (CAS 55-86-7);

9. tris (2-cloretil) clorhidrat de amină (CAS 817-09-4);

10. tributilfosfit (CAS 102-85-2);

11. isocinat de metan (CAS 624-83-9);

12. chinaldină (CAS 91-63-4);

13. 2-bromcloretan (CAS 107-04-0);

14. benzil (CAS 134-81-6);

15. dietil eter (CAS 60-29-7);

16. dimetil eter (CAS 115-10-6);

17. dimetilaminoetanol (CAS 108-01-0);

18. 2-metoxietanol (CAS 109-86-4);

19. butirilcolinesterază (BCHE);

20. dietilentriamină (CAS 111-40-0);

21. diclormetan (CAS 75-09-2);

22. dimetilamină (CAS 121-69-7);

23. bromură de etil (CAS 74-96-4);

24. clorură de etil (CAS 75-00-3);

25. etilamină (CAS 75-04-7);

26. hexamină (CAS 100-97-0);

27. izopropanol (CAS 67-63-0);

28. bromură de izopropil (CAS 75-26-3);

29. izopropil eter (CAS 108-20-3);

30. metilamină (CAS 74-89-5);

31. bromură de etil (CAS 74-83-9);

32. monoizopropilamină (CAS 75-31-0);

33. clorură de obidoximă (CAS 114-90-9);

34. bromură de potasiu (CAS 7758-02-3);

35. piridină (CAS 110-86-1);

36. bromură de piridostigmină (CAS 101-26-8);

37. bromură de sodiu (CAS 7647-15-6);

38. sodiu metalic (CAS 7440-23-5);

39. tributilamină (CAS 102-82-9);

40. trietilamină (CAS 121-44-8); sau

41. trimetilamină (CAS 75-50-3).

b. în concentrații mai mari sau egale cu 90 % în greutate, după cum urmează:

1. acetonă (CAS 67-64-1);

2. acetilenă (CAS 74-86-2);

3. amoniac (CAS 7664-41-7);

4. antimoniu (CAS 7440-36-0);

5. benzaldehidă (CAS 100-52-7);

6. benzoină (CAS 119-53-9);

7. 1-butanol (CAS 71-36-3);

8. 2-butanol (CAS 78-92-2);

9. izobutanol (CAS 78-83-1);

10. terțbutanol (CAS 75-65-0);

11. carbură de calciu (CAS 75-20-7);

12. monoxid de carbon (CAS 630-08-0);

13. clor (CAS 7782-50-5);

14. ciclohexanol (CAS 108-93-0);

15. diciclohexilamină (CAS 101-83-7);

16. etanol (CAS 64-17-5);

17. etilenă (CAS 74-85-1);

18. oxid de etilenă (CAS 75-21-8);

19. fluorapatită (CAS 1306-05-4);

20. clorură de hidrogen (CAS 7647-01-0);

21. hidrogen sulfurat (CAS 7783-06-4);

22. acid mandelic (CAS 90-64-2);

23. metanol (CAS 67-56-1);

24. clorură de metil (CAS 74-87-3);

25. iodură de metil (CAS 74-88-4);

26. metil mercaptan (CAS 74-93-1);

27. monoetilenglicol (CAS 107-21-1);

28. clorură de oxalil (CAS 79-37-8);

29. sulfură de potasiu (CAS 1312-73-8);

30. tiocioanat de potasiu (CAS 333-20-0);

31. hipoclorit de sodiu (CAS 7681-52-9);

32. sulf (CAS 7704-34-9);

33. dioxid de sulf (CAS 7446-09-5);

34. trioxid de sulf (7446-11-9);

35. clorură de tiofosforil (CAS 3982-91-0);

36. fosfit de triizobutil (CAS 1606-96-8);

37. fosfor alb (CAS 12185-10-3);

38. fosfor galben (CAS 7723-14-0);

39. mercur (CAS 7439-97-6);

40. clorură de bariu (CAS 10361-37-2);

41. acid sulfuric (CAS 7664-93-9);

42. 3,3-dimetil-1-butenă (CAS 558-37-2);

43. 2,2-dimetil propanal (CAS 630-19-3);

44. clorură de 2,2-dimetilpropil (CAS 753-89-9);

45. 2-metilbutenă (CAS 26760-64-5);

46. 2-cloro-3-metilbutan (CAS 631-65-2);

47. 2,3-dimetil-2,3-butandiol (CAS 76-09-5);

48. 2-metil-2-butenă (CAS 513-35-9);

49. butil-litiu (CAS 109-72-8);

50. bromură de (metil) magneziu (CAS 75-16-1);

51. formaldehidă (CAS 50-00-0);

52. dietanolamină (CAS 111-42-2);

53. carbonat de dimetil (CAS 616-38-6);

54. hidroclorură de metildietanolamină (CAS 54060-15-0);

55. hidroclorură de dietilamină (CAS 660-68-4);

56. hidroclorură de diizopropilamină (CAS 819-79-4);

57. hidroclorură de 3-chinuclidinonă (CAS 1193-65-3);

58. hidroclorură de 3-chinuclidinol (CAS 6238-13-7);

59. hidroclorură de (R)-3-chinuclidinol (CAS 42437-96-7);

60. hidroclorură de N,N-dietilaminoetanol (CAS 14426-20-1);

61. clorofosfați de dialchil (≤ C10);

62. fluorofosfați de dialchil (≤ C10);

63. N,N-metilizopropilacetamidină (CAS 1339185-57-7);

64. N,N-metiletilacetamidină (CAS 1339632-40-4);

65. N,N-etilizopropilacetamidină (CAS 1339156-10-3);

66. N,N-metilpropilacetamidină (CAS 1344238-28-3);

67. N,N-etilpropilacetamidină (CAS 1339737-43-7);

68. N,N-izopropilpropilacetamidină (CAS 1341389-98-7);

69. N,N-metiletilpropanamidină (CAS 1339424-26-8);

70. N,N-etilizopropilpropanamidină (CAS 1344354-09-1);

71. N,N-metilpropilpropanamidină (CAS 1340216-25-2);

72. N,N-etilpropilpropanamidină (CAS 1341493-60-4);

73. N,N-izopropilpropilpropanamidină (CAS 1343225-93-3);

74. N,N-metilizopropilpropanamidină (CAS 1339042-55-5);

75. N,N-metiletilbutanamidină (CAS 1341049-51-1);

76. N,N-metilpropilbutanamidină (CAS 1343721-02-7);

77. N,N-etilpropilbutanamidină (CAS 1343806-12-1);

78. N,N-izopropilpropilbutanamidină (CAS 1343316-02-8);

79. N,N-metilizopropilbutanamidină (CAS 1340219-94-4);

80. N,N-etilizopropilbutanamidină (CAS 1342204-10-7);

81. N,N-metiletilizobutanamidină (CAS 1342365-47-2);

82. N,N-etilpropilizobutanamidină (CAS 1342566-58-8);

83. N,N-metilpropilizobutanamidină (CAS 1342270-21-6);

84. N,N-izopropilpropilizobutanamidină (CAS 1342156-11-9);

85. N,N-metilizopropilizobutanamidină (CAS 1341992-96-8);

86. N,N-etilizopropilizobutanamidină (CAS 1339048-76-8);

87. hidrobromură de N,N-dimetilacetamidină (CAS 1801188-12-4);

88. hidroclorură de N,N-dimetilacetamidină (CAS 2909-15-1);

89. hidroclorură de N,N-dietilacetamidină (CAS 91400-32-7);

90. hidrobromură de N,N-dietilacetamidină (CAS 78053-54-0);

91. hidroclorură de N,N-dimetilpropanamidină (CAS 79972-73-9); sau

92. hidroclorură de N,N-dimetilpropanamidină (CAS 56776-15-9).

X.C.IX.002 Fentanil și derivații săi alfentanil, sufentanil, remifentanil, carfentanil și sărurile acestora.

Notă: X.C.IX.002 nu supune controlului produsele identificate ca bunuri de consum ambalate pentru vânzare cu amănuntul pentru uz personal sau ambalate pentru uz individual.

X.C.IX.003 Precursori chimici ai substanțelor chimice care acționează asupra sistemului nervos central, după cum urmează:

a. 4-anilino-N-fenetilpiperidină (CAS 21409-26-7); sau

b. N-fenetil-4-piperidonă (CAS 39742-60-4).

Note:

1. X.C.IX.003 nu supune controlului «amestecuri de substanțe chimice» care conțin una sau mai multe substanțe chimice menționate la X.C.IX.003 în care niciuna dintre substanțele chimice individual menționate nu depășește 1 % din greutatea amestecului.

2. X.C.IX.003 nu supune controlului produsele identificate ca bunuri de consum ambalate pentru vânzare cu amănuntul pentru uz personal sau ambalate pentru uz individual.

X.C.IX.004 Materiale fibroase și filamentare, care nu sunt supuse controlului în temeiul pozițiilor 1C010 sau 1C210[1], pentru utilizare în structuri «compozite» cu un modul specific de minimum $3,18 \times 10^6$ m și o rezistență specifică la tracțiune de minimum $7,62 \times 10^4$ m.

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

X.C.IX.005 «Vaccinuri», «imunotoxine», «produse medicale», «truse de diagnosticare și de testare alimentară», după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. «vaccinuri» care conțin sau sunt concepute pentru a fi utilizate împotriva articolelor supuse controlului în temeiul pozițiilor 1C351, 1C353 sau 1C354;

b. «imunotoxine» care conțin articole supuse controlului în temeiul poziției 1C351.d; sau

c. «produse medicale» care conțin oricare dintre următoarele:

1. «toxine» supuse controlului în temeiul poziției 1C351.d (cu excepția toxinelor botulinice supuse controlului în temeiul poziției 1C351.d.1, a conotoxinelor supuse controlului în temeiul poziției 1C351.d.3 sau a articolelor supuse controlului din motive de încadrare în categoria «arme chimice» în temeiul pozițiilor 1C351.d.4 sau 1C351.d.5); sau

2. organisme modificate genetic sau elemente genetice supuse controlului în temeiul poziției 1C353.a.3 (cu excepția celor care conțin sau au coduri pentru toxinele botulinice supuse controlului în temeiul poziției 1C351.d.1 sau conotoxinele supuse controlului în temeiul poziției 1C351.d.3);

d. «produse medicale» care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției X.C.IX.005.c, care conțin oricare dintre următoarele:

1. toxine botulinice supuse controlului în temeiul poziției 1C351.d.1;

2. conotoxine supuse controlului în temeiul poziției 1C351.d.3; sau

3. organisme modificate genetic sau elemente genetice supuse controlului în temeiul poziției 1C353.a.3 care conțin sau au coduri pentru toxinele botulinice supuse controlului în temeiul poziției 1C351.d.1 sau conotoxinele supuse controlului în temeiul poziției 1C351.d.3; sau

e. «truse de diagnosticare și de testare alimentară» care conțin produse supuse controlului în temeiul poziției 1C351.d (cu excepția articolelor supuse controlului din motive de încadrare în categoria «arme chimice» în temeiul poziției 1C351.d.4 sau 1C351.d.5).

Note tehnice:

1. *«Produsele medicale» sunt: (1) preparate farmaceutice concepute pentru testare și administrare umană (sau veterinară) în tratamentul afecțiunilor medicale, (2) preambalate pentru a fi distribuite ca produse de uz clinic sau medical și (3) aprobate de Agenția Europeană pentru Medicamente (EMA) fie pentru a fi comercializate ca produse de uz clinic sau medical, fie pentru a fi utilizate drept noi medicamente pentru cercetare.*

2. *«Trusele de diagnosticare și de testare alimentară» sunt dezvoltate, ambalate și comercializate în mod specific în scopuri de diagnosticare sau de sănătate publică. Toxinele biologice în orice altă configurație, inclusiv expedierile în vrac, sau pentru orice alte utilizări finale sunt supuse controlului în temeiul poziției 1C351.*

X.C.IX.006 Încărcături și dispozitive comerciale care conțin materiale energetice, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, și trifluorură de azot în stare gazoasă (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. încărcături configurate, special concepute pentru operațiuni în puțuri de petrol, utilizând o încărcătură care funcționează de-a lungul unui singur ax și care, la detonare, produc o gaură și

1. conțin orice preparat din «materiale supuse controlului»;

2. au numai o căptușeală conică uniformă cu un unghi inclus de 90 de grade sau mai puțin;

3. conțin peste 0,010 kg, dar cel mult 0,090 kg de «materiale supuse controlului»; și

4. au un diametru de maximum 114,3 cm;

b. încărcături configurate, special concepute pentru operațiuni în puțuri de petrol, care conțin cel mult 0,010 kg de «materiale supuse controlului»;

c. fitil de detonare sau tuburi cu undă de șoc ce conțin cel mult 0,064 kg/m de «materiale supuse controlului»;

d. cartușe pentru piromecanisme care conțin în materialul de deflagrație cel mult 0,70 kg de «materiale supuse controlului»;

e. detonatoare (electrice sau neelectrice) și ansambluri de detonatoare, care conțin cel mult 0,01 kg de «materiale supuse controlului»;

f. dispozitive de aprindere care conțin cel mult 0,01 kg/m de «materiale supuse controlului»;

g. cartușe pentru puțuri de petrol care conțin cel mult 0,015 kg de «materiale energetice» supuse controlului;

h. dispozitive auxiliare comerciale, turnate sau ambutisate, care conțin cel mult 1,0 kg de «materiale supuse controlului»;

i. suspensii și emulsii comerciale prefabricate care conțin cel mult 10,0 kg și cel mult 35 % din greutate «materiale supuse controlului» în temeiul poziției ML8;

j. dispozitive de tăiere și instrumente de secționare care conțin cel mult 3,5 kg de «materiale supuse controlului»;

k. dispozitive pirotehnice, atunci când sunt concepute exclusiv pentru scopuri comerciale (de exemplu, spectacole de scenă, efecte speciale pentru cinematografie și focuri de artificii) și care conțin cel mult 3,0 kg de «materiale supuse controlului»;

l. alte dispozitive și încărcături explozive comerciale care nu sunt supuse controlului în temeiul pozițiilor X.C.IX.006.a-X.C.IX.006.k, care conțin cel mult 1,0 kg de «materiale supuse controlului»; sau

Notă: X.C.IX.006.l include dispozitive de siguranță auto; sisteme de stingere; cartușe pentru pistoale de nituit; încărcături explozive pentru operațiuni agricole, petroliere și gaziere, mărfuri sportive, minerit comercial sau lucrări publice; și tuburi cu întârziere utilizate la asamblarea dispozitivelor explozive comerciale.

m. trifluorură de azot (NF_3) în stare gazoasă.

Note:

1. «Materiale supuse controlului» înseamnă materiale energetice care fac obiectul controlului (a se vedea poziția 1C011, 1C111, 1C239 sau ML8).

2. Atunci când nu este în stare gazoasă, trifluorura de azot este supusă controlului în temeiul poziției ML8.d din Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare.

X.C.IX.007 Amestecuri care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 1C350 sau 1C450[1] și care conțin substanțe chimice supuse controlului în temeiul poziției 1C350 sau 1C450 și truse medicale, analitice, de diagnosticare și de testare alimentară care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 1C350 sau 1C450, care conțin substanțe chimice supuse controlului în temeiul poziției 1C350, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. amestecuri care conțin următoarele concentrații de precursori chimici supuși controlului în temeiul poziției 1C350:

1. amestecuri care conțin în greutate cel mult 10 % din orice substanță chimică distinctă din lista 2 a Convenției privind armele chimice (Chemical Weapons Convention, CWC), supusă controlului la punctul 1C350;

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

2. amestecuri care conțin în greutate sub 30 % din:

a. orice substanță chimică distinctă din lista 3 a CWC, supusă controlului în temeiul poziției 1C350; sau

b. orice precursor chimic distinct care nu figurează în CWC, supus controlului în temeiul poziției 1C350;

b. amestecuri care conțin următoarele concentrații de substanțe chimice toxice sau precursori chimici supuși controlului în temeiul poziției 1C450:

1. amestecuri care conțin următoarele concentrații de substanțe chimice din lista 2 a CWC supuse controlului în temeiul poziției 1C450:

a. amestecuri care conțin în greutate cel mult 1 % din orice substanță chimică distinctă din lista 2 a CWC supusă controlului în temeiul pozițiilor 1C450.a.1 și a.2 (și anume, amestecuri care conțin amiton sau PFIB); sau

b. amestecuri care conțin în greutate cel mult 10 % din orice substanță chimică distinctă din lista 2 a CWC supusă controlului în temeiul poziției 1C450.b.1, b.2, b.3, b.4, b.5 sau b.6;

2. amestecuri care conțin în greutate sub 30 % din orice substanță chimică distinctă din lista 3 a CWC supusă controlului în temeiul poziției 1C450.a.4, a.5., a.6., a.7 sau 1C450.b.8;

c. «truse medicale, analitice, de diagnosticare și de testare alimentară» care conțin precursori chimici supuși controlului în temeiul poziției 1C350 într-o cantitate care nu depășește 300 de grame per substanță chimică.

Notă tehnică:

În sensul prezentei intrări, «trusele medicale, analitice, de diagnosticare și de testare alimentară» sunt materiale preambalate cu compoziție definită care sunt special concepute, ambalate și comercializate în scopuri medicale, analitice, de diagnosticare sau de sănătate publică. Reactivii de înlocuire pentru trusele medicale, analitice, de diagnosticare și de testare alimentară descriși la poziția X.C.IX.007.c sunt supuși controlului în temeiul poziției 1C350 dacă reactivii conțin cel puțin unul dintre precursorii chimici identificați la intrarea respectivă în concentrații egale sau mai mari decât nivelurile de control pentru amestecurile indicate la poziția 1C350.

X.C.IX.008 Substanțe polimerice nefluorurate, care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 1C008[1], după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. poliarilen-eter-cetone, după cum urmează:

1. polieter eter cetonă (PEEK);

2. polieter cetonă cetonă (PEKK);

3. polieter cetonă (PEK); sau

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

4. polieter cetonă eter cetonă cetonă (PEKEKK);

b. neutilizate.

X.C.IX.009 Materiale specifice, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. rulmenți de precizie cu bile din oțel călit și carbură de wolfram (cu diametru de minimum 3 mm);

b. plăci din oțel inoxidabil clasa 304 și 316, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

c. plăci de monel;

d. tributil fosfat (CAS 126-73-8);

e. acid azotic (CAS 7697-37-2) în concentrații de cel puțin 20 % în greutate;

f. fluor (CAS 7782-41-4); sau

g. radionuclizi alfa emițători, alții decât cei specificați în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

X.C.IX.010 Poliamide aromatice (aramide) care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 1C010, 1C210 sau X.C.IX.004, prezentate în oricare dintre următoarele forme (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. forme primare;

b. fire din filamente sau monofilamente;

c. cabluri din filamente;

d. mănunchiuri;

e. fibre discontinue sau tăiate;

f. materiale textile;

g. pastă sau fire tunse de pe postav.

X.C.IX.011 Nanomateriale, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. nanomateriale semiconductoare;

b. nanomateriale pe bază de material compozit; sau

c. oricare dintre următoarele nanomateriale pe bază de carbon:

1. nanotuburi de carbon;

2. nanofibre de carbon;

3. fulerene;

4. grafene; sau

5. nano-cepe de carbon.

Note: În scopul poziției X.C.IX.011, nanomaterial înseamnă un material care îndeplinește cel puțin unul dintre următoarele criterii:

1. constă din particule, atunci când una sau mai multe dimensiuni externe a cel puțin 1 % dintre particule, calculate folosind distribuția dimensională după număr, se încadrează în intervalul de mărime 1-100 nm;

2. are structuri interne sau superficiale într-una sau mai multe dimensiuni în intervalul de mărime 1-100 nm; sau

3. are o arie a suprafeței specifice pe unitatea de volum de peste 60 m^2/cm^3, cu excepția materialelor constând din particule cu o dimensiune mai mică de 1 nm.

X.C.IX.012 Pământuri rare și compușii acestora, atât sub formă organică, cât și anorganică, inclusiv amestecuri, chiar amestecate sau aliate între ele.

Nota 1: Printre pământurile rare și compușii acestora se numără scandiul, ytriul, lantanul, ceriul, praseodimul, neodimul, prometiul, samariul, europiul, gadoliniul, terbiul, disprosiul, holmiul, erbiul, tuliul, yterbiul și lutețiul.

Nota 2: În sensul controlului prevăzut la punctul X.C.IX.012, mineralele care conțin pământuri rare sunt excluse.

Nota 3: La punctul X.C.IX.012 nu sunt supuse controlului amestecurile în care niciunul dintre pământurile sau compușii menționați individual în cadrul acestei intrări nu depășește 5 % din greutatea amestecului.

X.C.IX.013 Wolfram, carbură și aliaje de wolfram, care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 1C117 sau 1C226[1], care conțin peste 90 % wolfram în greutate.

Nota 1: În sensul controlului prevăzut la punctul X.C.IX.013, sârma este exclusă.

Nota 2: În scopul controlului prevăzut la punctul X.C.IX.013, instrumentele chirurgicale sau medicale sunt excluse.

X.C.IX.014 Litiu și compușii litiului, după cum urmează:

a. litiu (CAS 7439-93-2);

b. carbonat de litiu (CAS 554-13-2);

c. hidroxid de litiu (CAS 1310-65-2 și CAS 1310-66-3);

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

d. oxid de litiu (CAS 12057-24-8);

e. oxid de litiu-cobalt (CAS 12190-79-3);

f. Fosfat de litiu-fier (CAS 15365-14-7);

g. oxid de litiu-mangan (CAS 12057-17-9);

h. oxid de litiu-nichel-mangan-cobalt (CAS 346417-97-8); sau

i. litiu-titanat (CAS 12031-82-2);

X.C.IX.015 Polietilenă cu greutate moleculară ultra mare (UHMWPE), care nu este supusă controlului în temeiul poziției 1C010 sau 1C210[1], prezentă în oricare dintre următoarele forme:

a. forme primare;

b. fire din filamente sau monofilamente;

c. cabluri din filamente;

d. mănunchiuri;

e. fibre discontinue sau tăiate;

f. materiale textile;

g. pastă sau fire tunse de pe postav.

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

X.D.IX.001 «Produse software» specifice, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. «produse software» special concepute pentru echipamentele hardware/sistemele pentru controlul proceselor industriale supuse controlului în temeiul poziției X.B.IX.001, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821; sau

b. «produse software» special concepute pentru echipamentele pentru producerea de materiale compozite structurale, fibre, preimpregnate și semifabricate supuse controlului în temeiul poziției X.B.IX.001, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

X.E.IX.001 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» materialelor fibroase sau filamentare care sunt supuse controlului în temeiul pozițiilor X.C.IX.004 și X.C.IX.010.

X.E.IX.002 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» nanomaterialelor supuse controlului în temeiul poziției X.C.IX.011.

Categoria X – Prelucrarea materialelor

X.A.X.001 Echipamente de detectare a explozivilor sau a detonatoarelor, atât în vrac, cât și pe bază de urme, constând dintr-un dispozitiv automatizat sau o combinație de dispozitive pentru procesul decizional automatizat de detectare a prezenței diferitelor tipuri de explozivi, reziduuri explozive sau detonatoare; și componente, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

a. echipamente de detectare a explozivilor pentru «procesul decizional automatizat» de detectare și identificare a explozivilor în vrac, care utilizează tehnici cu raze X (de exemplu, tomografie computerizată, energie dublă sau împrăștiere coerentă), tehnici nucleare (de exemplu, analiza neutronilor termici, analiza neutronilor rapizi, spectroscopia transmisiei neutronilor rapizi și absorbția de rezonanță a razelor gamma) sau tehnici electromagnetice (de exemplu, rezonanța de cuadrupol și dielectrometria), dar nu se limitează la acestea;

b. neutilizate;

c. echipamente de detectare a detonatoarelor pentru procesul decizional automatizat de detectare și identificare a dispozitivelor de amorsare (de exemplu, detonatoare, capse detonante) care utilizează tehnici cu raze X (de exemplu, energie dublă sau tomografie computerizată) sau tehnici electromagnetice, dar nu se limitează la acestea.

Notă: Echipamentele de detectare a explozivilor sau a detonatoarelor menționate la poziția X.A.X.001 includ echipamente pentru controlul de securitate al persoanelor, al documentelor, al bagajelor, al altor efecte personale, al mărfurilor și/sau al corespondenței.

Note tehnice:

1. *«Procesul decizional automatizat» este capacitatea echipamentelor de a detecta explozivi sau detonatoare la nivelul de sensibilitate din concepția echipamentului sau ales de operator și de a genera o alarmă automată atunci când se detectează explozivi sau detonatoare la nivelul de sensibilitate sau peste acesta.*

2. *Această intrare nu supune controlului echipamentele care depind de interpretarea de către operator a indicatorilor, cum ar fi cartografierea în culori pentru încadrarea elementelor scanate drept anorganice/organice.*

3. *Explozivii și detonatoarele includ încărcăturile și dispozitivele comerciale supuse controlului în temeiul pozițiilor X.C.VIII.004 și X.C.IX.006, precum și materialele energetice supuse controlului în temeiul pozițiilor 1C011, 1C111 și 1C239*[1].

X.A.X.002 Echipamente de detectare a obiectelor ascunse care funcționează în gama de frecvențe 30 GHz-3 000 GHz și au o rezoluție spațială de 0,1 mrad (miliradian) până la inclusiv 1 mrad (miliradian) la o distanță de securitate de 100 m; și componente, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

Notă: Echipamentele de detectare a obiectelor ascunse includ echipamente pentru controlul de securitate al persoanelor, al documentelor, al bagajelor, al altor efecte personale, al mărfurilor și/sau al corespondenței, dar nu se limitează la acestea.

Notă tehnică:

Gama de frecvențe acoperă ceea ce se consideră, în general, ca fiind regiunile cu frecvențe de unde milimetrice, unde submilimetrice și unde terahertz.

X.A.X.003 Lagăre și sisteme de lagăre care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 2A001 (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. rulmenți cu bile și rulmenți cu role masive, având toleranțele specificate de fabricant în conformitate cu ABEC 7, ABEC 7P sau ABEC 7T sau ISO clasa de toleranțe 4 sau mai bune (sau echivalente) și având oricare dintre următoarele caracteristici:

1. fabricați pentru utilizarea la temperaturi de funcționare mai mari de 573 K (300 °C), fie prin utilizarea de materiale speciale, fie prin tratament termic special; sau

2. cu elemente lubrifiante sau modificări de componente care, conform specificațiilor fabricantului, sunt special proiectate pentru a permite rulmenților să funcționeze la viteze care depășesc 2,3 milioane «DN»;

b. rulmenți solizi cu role de formă conică, având toleranțele specificate de fabricant conform ANSI/AFBMA clasa 00 (inch) sau clasa A (metric) sau mai bună (sau echivalente) și având oricare dintre următoarele caracteristici:

1. cu elemente lubrifiante sau modificări de componente care, conform specificațiilor fabricantului, sunt special proiectate pentru a permite rulmenților să funcționeze la viteze care depășesc 2,3 milioane «DN»; sau

2. fabricați pentru utilizarea la temperaturi de funcționare de sub 219 K (-54 °C) sau mai mari de 423 K (150 °C);

c. lagăre cu tablă lubrifiate cu gaz, fabricate pentru utilizarea la temperaturi de funcționare de 561 K (288 °C) sau mai mari și la o capacitate de încărcare unitară mai mare de 1 MPa;

d. sisteme active de lagăre magnetice;

e. lagăre placate cu material textil cu autoaliniere sau cu alunecare pentru utilizarea la temperaturi de funcționare de sub 219 K (-54 °C) sau de peste 423 K (150 °C).

Note tehnice:

1. «DN» este produsul dintre diametrul orificiului lagărului în mm și viteza de rotație a lagărului în rotații pe minut.

2. *Temperaturile de funcționare includ temperaturile care se obțin atunci când un motor cu turbină cu gaz s-a oprit după funcționare.*

X.A.X.004 Conducte, garnituri și valve fabricate din sau căptușite cu un aliaj inoxidabil de cupru-nichel sau alte oțeluri aliate cu un conținut de nichel și/sau crom de minimum 10 %:

a. tuburi de presiune, țevi și garnituri cu un diametru interior de minimum 200 mm, adecvate pentru funcționarea la presiuni de minimum 3,4 MPa;

b. valve pentru țevi care au toate caracteristicile următoare și care nu sunt supuse controlului la punctul 2B350.g[1]:

1. un racord cu dimensiunea conductei, cu diametrul interior de minimum 200 mm; și

2. prevăzute să reziste la minimum 10,3 MPa.

Note:

1. *A se vedea poziția X.D.X.005 pentru «produsele software» pentru articolele supuse controlului în temeiul acestei intrări.*

2. *A se vedea pozițiile 2E001 («dezvoltare»), 2E002 («producție») și X.E.X.003 («utilizare») pentru tehnologia aferentă articolelor supuse controlului în temeiul acestei intrări.*

3. *A se vedea controalele impuse în temeiul pozițiilor 2A226, 2B350 și X.B.X.010.*

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

X.A.X.005 Pompe concepute pentru deplasarea metalelor topite prin forțe electromagnetice.

Note:

1. *A se vedea poziția X.D.X.005 pentru «produsele software» pentru articolele supuse controlului în temeiul acestei intrări.*

2. *A se vedea pozițiile 2E001 («dezvoltare»), 2E002 («producție») și X.E.X.003 («utilizare») pentru tehnologia aferentă articolelor supuse controlului în temeiul acestei intrări.*

3. *Pompele destinate utilizării în reactoarele răcite cu metale lichide sunt supuse controlului în temeiul poziției 0A001.*

X.A.X.006 «Generatoare electrice portabile» și componente special concepute.

Notă tehnică:

«Generatoare electrice portabile» – Generatoarele menționate la poziția X.A.X.006 sunt portabile – maximum 2 268 kg pe roți sau transportabile într-un camion de 2,5 tone, fără o cerință specială de montare.

X.A.X.007 Echipamente specifice de prelucrare, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. valve cu etanșare tip burduf;

b. neutilizate.

X.B.X.001 «Reactoare cu debit continuu» și «componentele modulare» ale acestora.

Note tehnice:

1. În sensul poziției X.B.X.001, «reactoarele cu debit continuu» constau în sisteme autoconfigurabile (plug and play) în care reactanții sunt alimentați continuu în reactor, iar produsul rezultat este colectat la ieșire.

2. În sensul poziției X.B.X.001, «componentele modulare» sunt module fluidice, pompe de lichid, supape, module cu pat închis, module de amestecare, indicatoare de presiune, separatoare lichid-lichid etc.

X.B.X.002 Asamblori și sintetizatoare de acid nucleic care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 2B352.i, care sunt parțial sau integral automatizate și concepute pentru a genera acizi nucleici mai mari de 50 baze.

X.B.X.003 Sintetizatoare peptidice automatizate capabile să funcționeze în condiții de atmosferă controlată.

X.B.X.004 Unități de control numeric pentru mașini-unelte și mașini-unelte cu «control numeric», altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. unități de «control numeric» pentru mașini-unelte:

1. având patru axe de interpolare care pot fi coordonate simultan pentru controlul profilării; sau

2. având două sau mai multe axe care pot fi coordonate simultan pentru controlul profilării și un increment minim programabil mai bun (mai mic) de 0,001 mm;

3. unități de «control numeric» pentru mașini-unelte, având două, trei sau patru axe de interpolare care pot fi coordonate simultan pentru controlul profilării și capacitatea de a primi direct (online) și de a prelucra date de proiectare asistată de calculator (CAD) pentru pregătirea internă a instrucțiunilor mașinilor; sau

b. panouri de comandă a mișcării special concepute pentru mașini-unelte având oricare din următoarele caracteristici:

1. realizarea de interpolări în mai mult de patru axe;

2. capacitatea de prelucrare în timp real a datelor, în cursul operației de uzinare, pentru a modifica parcursul uneltei (sculei), a vitezei de alimentare și a datelor privind axul principal prin oricare dintre următoarele:

a. calcularea și modificarea automată a datelor din programul parțial pentru uzinare pe două sau mai multe axe cu ajutorul unor cicluri de măsurare și prin accesul la datele-sursă; sau

b. control adaptabil cu mai mult de o variabilă fizică măsurată și prelucrată cu ajutorul unui model (strategie) de calcul pentru a modifica una sau mai multe instrucțiuni de uzinare în vederea optimizării procesului; sau

3. capacitatea de a primi și prelucra date CAD pentru pregătirea internă a instrucțiunilor mașinilor;

c. mașini-unelte cu «control numeric» care, conform specificațiilor tehnice ale fabricantului, pot fi echipate cu dispozitive electronice pentru controlul simultan al profilării pe două sau mai multe axe și care au ambele caracteristici următoare:

1. două sau mai multe axe care pot fi coordonate simultan pentru controlul profilării; și

2. preciziile de poziționare în conformitate cu ISO 230/2 (2006), cu toate compensările disponibile:

a. mai bune de 15 µm de-a lungul oricărei axe liniare (pe întreaga cursă), pentru mașinile de rectificat;

b. mai bune de 15 µm de-a lungul oricărei axe liniare (pe întreaga cursă), pentru mașinile de frezat; sau

c. mai bune de 15 µm de-a lungul oricărei axe liniare (pe întreaga cursă), pentru mașinile de strunjit; sau

d. mașini-unelte, după cum urmează, pentru îndepărtarea sau așchierea metalelor, materialelor ceramice sau materialelor compozite, care, conform specificațiilor tehnice ale fabricantului, pot fi echipate cu dispozitive electronice pentru controlul simultan al profilării pe două sau mai multe axe:

1. mașini-unelte de strunjit, rectificat, frezat sau orice combinație a acestora, care au două sau mai multe axe ce pot fi coordonate simultan pentru controlul profilării și care au oricare dintre următoarele caracteristici:

a. unul sau mai multe «axe înclinabile» de profilare;

Notă: Poziția X.B.X.004.d.1.a. se aplică numai mașinilor-unelte de rectificat sau de frezat.

b. «excentricitatea axială per rotație ax principal» (deplasare axială) într-o rotație a axului principal mai mică (mai bună) de 0,0006 mm, citire totală indicată (TIR);

Notă: Poziția X.B.X.004.d.1.b. se aplică numai mașinilor-unelte de strunjit.

c. «excentricitatea radială per rotație ax principal» într-o rotație a axului principal mai mică (mai bună) de 0,0006 mm, citire totală indicată (TIR); sau

d. preciziile de poziționare, cu toate compensările disponibile, sunt mai mici (mai bune) decât: 0,001° pe orice axă de rotație;

2. mașini pentru prelucrare prin electroeroziune (EDM) din categoria cu alimentare cu fir, care au cinci sau mai multe axe ce pot fi coordonate simultan pentru controlul profilării.

X.B.X.005 Mașini-unelte fără «control numeric» pentru generarea de suprafețe cu calități optice (a se vedea Lista articolelor supuse controlului) și componente special concepute pentru acestea:

a. mașini de strunjit care utilizează o unealtă de tăiere cu o singură muchie ascuțită și care au toate caracteristicile următoare:

1. precizia poziționării saniei este mai mică (mai bună) de 0,0005 mm pe o lungime a cursei de 300 mm;

2. repetabilitatea poziționării bidirecționale a saniei este mai mică (mai bună) de 0,00025 mm pe o lungime a cursei de 300 mm;

3. «excentricitatea radială per rotație ax principal» și «excentricitatea axială per rotație ax principal» mai mică (mai bună) de 0,0004 mm, citire totală indicată (TIR);

4. deviația unghiulară a mișcării saniei (rotația pe axa verticală, rotația pe axa transversală, rotația pe axa longitudinală) mai mică (mai bună) de 2 secunde de arc, citire totală indicată (TIR) pe lungimea totală a cursei; și

5. perpendicularitatea saniei este mai mică (mai bună) de 0,001 mm pe o lungime a cursei de 300 mm;

Notă tehnică:

Repetabilitatea poziționării bidirecționale (R) a unei axe este valoarea maximă a repetabilității poziționării în orice poziție de-a lungul sau în jurul axei, determinată prin procedura și în condițiile specificate în partea 2.11 din ISO 230/2: 1988.

b. mașini care utilizează scule cuțit zburător, cu toate caracteristicile următoare:

1. „excentricitatea radială per rotație ax principal” și „excentricitatea axială per rotație ax principal” mai mică (mai bună) de 0,0004 mm, citire a indicației totale; și

2. deviația unghiulară a mișcării saniei (rotația pe axa verticală, rotația pe axa transversală, rotația pe axa longitudinală) mai mică (mai bună) de 2 secunde de arc, citire totală indicată (TIR) pe lungimea totală a cursei.

X.B.X.006 Mașini de fabricat și/sau de finisat angrenaje, care nu sunt supuse controlului în temeiul poziției 2B003, capabile să producă angrenaje la un nivel de calitate mai bun decât AGMA 11.

X.B.X.007 Sisteme sau echipamente de măsurare sau control dimensional care nu sunt supuse controlului în temeiul pozițiilor 2B006 sau 2B206, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. mașini de control dimensional manual, cu ambele caracteristici următoare:

1. au două sau mai multe axe; și

2. o incertitudine de măsurare egală cu sau mai mică (mai bună) de (3+L/300) µm pe oricare axă (L reprezintă lungimea, măsurată în mm).

X.B.X.008 «Roboți» care nu sunt supuși controlului în temeiul pozițiilor 2B007 sau 2B207 și care sunt capabili să utilizeze în prelucrarea în timp real informații de feedback de la unul sau mai mulți senzori pentru a genera sau a modifica programe ori pentru a genera sau a modifica date din programul numeric.

X.B.X.009 Ansambluri, plăci cu circuite sau elemente de inserție special concepute pentru mașinile-unelte supuse controlului în temeiul poziției X.B.X.004 sau pentru echipamentele supuse controlului în temeiul poziției X.B.X.006, X.B.X.007 sau X.B.X.008:

a. ansambluri de axe principale, formate ca ansamblu minim din axe și rulmenți, cu o «excentricitate radială per rotație ax principal» și o «excentricitate axială per rotație ax principal» într-o rotație a axului principal mai mică (mai bună) de 0,0006 mm, citire totală indicată (TIR);

b. elemente de inserție pentru scule de tăiat cu diamant cu un vârf, cu toate caracteristicile următoare:

1. o limită de tăiere fără defecte și șpan, când este mărită de 400 de ori în orice direcție;

2. raza de tăiere cuprinsă între 0,1 și 5 mm inclusiv; și

3. ovalizarea razei de tăiere mai mică (mai bună) de 0,002 mm, citire totală indicată (TIR);

c. plăci cu circuite imprimate special concepute, cu componente montate, capabile să îmbunătățească, conform specificațiilor fabricantului, unitățile de «control numeric», mașinile-unelte sau dispozitivele cu reacție inversă la nivelurile specificate la X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008 sau X.B.X.009 sau peste nivelurile respective.

Notă tehnică:

Această intrare nu supune controlului sistemele de măsurare interferometrică, fără reacție în buclă închisă sau deschisă, care conțin un laser pentru măsurarea erorilor la nivel de mișcare a saniei ale mașinilor-unelte, ale mașinilor de control dimensional sau ale echipamentelor similare.

X.B.X.010 Echipamente specifice de prelucrare, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. prese izostatice, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

b. echipamente de fabricare a burdufurilor, inclusiv echipamente de formare hidraulică și matrițe pentru formarea burdufurilor;

c. aparate de sudură cu laser;

d. aparate de sudură MIG;

e. aparate de sudură cu fascicul de electroni;

f. echipament de monel, inclusiv valve, conducte, rezervoare și vase;

g. valve, conducte, rezervoare și vase din oțel inoxidabil de tip 304 și 316;

Notă: Se consideră că garniturile fac parte din conducte în sensul poziției X.B.X.010.g.

h. echipamente de minerit și de foraj, după cum urmează:

1. echipamente de găurit de mari dimensiuni, capabile să perforeze găuri cu diametru mai mare de 61 cm;

2. echipamente de mari dimensiuni de terasament, utilizate în industria minieră;

i. echipamente de galvanoplastie pentru acoperirea componentelor cu nichel sau cu aluminiu;

j. pompe concepute pentru utilizare industrială și pentru utilizare cu un motor electric de 5 CP sau mai mare;

k. valve de vid, conducte, flanșe, garnituri și echipamente aferente, special concepute pentru a fi utilizate în vid înalt, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

l. mașini de deformare prin rotație și mașini de deformare continuă, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821;

m. mașini de echilibrat centrifugal multiplane, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în Regulamentul (UE) 2021/821; sau

n. plăci, valve, conducte, rezervoare și vase din oțel inoxidabil austenitic.

X.B.X.011 Hote de tiraj montate la sol (model walk-in) care au o lățime nominală minimă de 2,5 metri.

X.B.X.012 Nișe și boxe cu mănuși de securitate biologică de clasa II.

X.B.X.013 Centrifuge discontinue cu o capacitate a rotorului de 4 l sau mai mare, care pot fi utilizate pentru materiale biologice.

X.B.X.014 Fermentatoare cu un volum interior de 10-20 litri, care pot fi utilizate pentru materiale biologice.

X.B.X.015 Vase de reacție, reactoare, agitatoare, schimbătoare de căldură, condensatoare, pompe (inclusiv pompe cu un singur dispozitiv de etanșare), supape, rezervoare, containere, receptoare și coloane de distilare sau absorbție care îndeplinesc parametrii de performanță ai controlului 2B350[1], indiferent de materialele lor de construcție.

Notă: În scopul controlului prevăzut la punctul X.B.X.015, se exclud supapele sanitare și rezervoarele cu un volum total intern (geometric) mai mic de 1 m^3 (1 000 de litri) concepute pentru sistemele de apă menajeră sau de gaze.

X.B.X.016 Incinte cu atmosferă controlată clasic sau cu flux turbulent și unități autonome cu sistem de ventilație cu filtre HEPA, care pot fi folosite pentru instalațiile de izolare de nivel P3 sau P4 (BSL 3, BSL 4, L3, L4).

[1] A se vedea anexa I la Regulamentul (UE) 2021/821.

X.B.X.017 Pompe de vid, cu un debit maxim specificat de producător mai mare de 1 m^3/oră (în condiții standard de temperatură și presiune), carcase (corpuri de pompe) și mantale prefabricate pentru carcase, axe, rotoare și ajutaje ale pompelor cu jet concepute pentru astfel de pompe, în care toate suprafețele care vin în contact direct cu substanțele chimice prelucrate sunt fabricate din materiale controlate.

X.B.X.018 Echipamente de laborator, inclusiv părți și accesorii pentru astfel de echipamente, pentru analiza sau detectarea, distructivă sau nedistructivă, a substanțelor chimice.

X.B.X.019 Celule electrolitice clor-alcaline complete – mercur, diafragmă și membrană.

X.B.X.020 Electrozi de titan (inclusiv cei cu învelișuri produse din alți oxizi metalici), special concepuți pentru a fi utilizați în celulele clor-alcaline.

X.B.X.021 Electrozi de nichel (inclusiv cei cu învelișuri produse din alți oxizi metalici), special concepuți pentru a fi utilizați în celulele clor-alcaline.

X.B.X.022 Electrozi bipolari de titan și nichel (inclusiv cei cu învelișuri produse din alți oxizi metalici), special concepuți pentru a fi utilizați în celulele clor-alcaline.

X.B.X.023 Diafragme din azbest special concepute pentru utilizarea în celulele clor-alcaline.

X.B.X.024 Diafragme pe bază de fluoropolimeri special concepute pentru utilizarea în celulele clor-alcaline.

X.B.X.025 Membrane schimbătoare de ioni pe bază de fluoropolimeri special concepute pentru utilizarea în celulele clor-alcaline.

X.B.X.026 Compresoare special concepute pentru compresia clorului umed sau uscat, indiferent de materialul de construcție.

X.B.X.027 Reactoare cu microunde – Mașini, echipamente pentru instalații și de laborator, încălzite electric sau nu, pentru tratarea materialelor prin metode care implică o schimbare de temperatură, cum ar fi încălzirea.

X.D.X.001 «Produse software» special concepute sau modificate pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.X.001.

X.D.X.002 «Produse software» «necesare» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor de detectare a obiectelor ascunse supuse controlului în temeiul poziției X.A.X.002.

X.D.X.003 «Produse software» special concepute pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul pozițiilor X.B.X.004, X.B.X.006 sau X.B.X.007, X.B.X.008 și X.B.X.009.

X.D.X.004 «Produse software» specifice, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

a. «produse software» care să asigure controlul adaptabil și care au ambele caracteristici următoare:

1. pentru unitățile de producție flexibile (flexible manufacturing units – FMU); și

2. capabile să genereze sau să modifice, în cursul prelucrării în timp real, programe sau date prin utilizarea semnalelor obținute simultan prin intermediul a cel puțin două tehnici de detecție, cum ar fi:

   a. viziune automată (mijloace optice);

   b. imagistică în infraroșu;

   c. imagistică acustică (mijloace acustice);

   d. măsurare tactilă;

   e. poziționare inerțială;

   f. măsurarea forței; și

   g. măsurarea cuplului.

Notă: Poziția X.D.X.004.a nu supune controlului «produsele software» care asigură numai reprogramarea echipamentelor identice din punct de vedere funcțional în cadrul «unităților de producție flexibile» prin utilizarea unor programe parțiale stocate în prealabil și a unei strategii stocate în prealabil în scopul distribuției programelor parțiale.

b. neutilizate.

X.D.X.005 «Produse software» special concepute sau modificate pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» articolelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.X.004 sau X.A.X.005.

Notă: A se vedea poziția 2E001 («dezvoltare») pentru «tehnologia» pentru «produsele software» supuse controlului în temeiul acestei intrări.

X.D.X.006 «Produse software» special concepute pentru «dezvoltarea» sau «producția» generatoarelor electrice portabile supuse controlului în temeiul poziției X.A.X.006.

X.E.X.001 «Tehnologii» «necesare» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.X.002 sau necesare pentru «dezvoltarea» «produselor software» supuse controlului în temeiul poziției X.D.X.002.

Notă: A se vedea pozițiile X.A.X.002 și X.D.X.002 pentru controalele aferente produselor de bază și produselor software.

X.E.X.002 «Tehnologii» pentru «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul poziției X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007 sau X.B.X.008.

X.E.X.003 «Tehnologii», în conformitate cu Nota generală privind tehnologia, pentru «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul poziției X.A.X.004 sau X.A.X.005.

X.E.X.004 «Tehnologii» pentru «utilizarea» generatoarelor electrice portabile supuse controlului în temeiul poziției X.A.X.006.

Partea B

1. Dispozitive cu semiconductori

Codul NC	Descrierea
8541 10	Diode, altele decât diodele fotosensibile și diodele emițătoare de lumină (LED)
8541 21	Tranzistori, alții decât tranzistorii fotosensibili cu o putere de disipare mai mică de 1 W
8541 29	Alți tranzistori, alții decât tranzistorii fotosensibili
8541 30	Tiristori, diacuri și triacuri (cu excepția dispozitivelor semiconductoare fotosensibile)
8541 49	Dispozitive fotosensibile semiconductoare (cu excepția generatoarelor și a celulelor fotovoltaice)
8541 51	Alte dispozitive semiconductoare: Traductoare cu semiconductori
8541 59	Alte dispozitive cu semiconductori
8541 60	Cristale piezoelectrice montate
8541 90	Dispozitive cu semiconductori: Părți

2. Circuite electronice integrate, echipamente de fabricare și testare

Cod NC	Descrierea
3818 00	Elemente chimice dopate în vederea utilizării lor în electronică, sub formă de discuri, plachete, sau forme similare; compuși chimici dopați în vederea utilizării lor în electronică
8486 10	Mașini și aparate pentru fabricarea lingourilor sau plachetelor (wafers)
8486 20	Mașini și aparate pentru fabricarea dispozitivelor cu semiconductori sau a circuitelor electronice integrate
8486 40	Mașini și aparate menționate la nota 11 litera C a prezentului capitol
8534 00	Circuite imprimate

Cod NC	Descrierea
8537 10	Tablouri, panouri, console, pupitre, dulapuri și alte suporturi echipate cu mai multe aparate de la pozițiile 8535 sau 8536, pentru comanda sau distribuirea electricității, inclusiv cele care încorporează instrumente sau aparate de la capitolul 90, precum și aparatele cu comandă numerică, altele decât aparatele de comutare de la poziția 8517, pentru tensiuni de maximum 1 000 V
8542 31	Procesoare și controlere, chiar combinate cu memorii, convertizoare, circuite logice, amplificatoare, circuite pentru impulsuri de tact, circuite de temporizare sau alte circuite
8542 32	Memorii
8542 33	Amplificatoare
8542 39	Alte circuite electronice integrate
8542 90	Circuite electronice integrate: Părți
8543 20	Generatoare de semnal
9027 50	Alte instrumente și aparate care folosesc radiații optice (UV, vizibile, IR)
9030 20	Osciloscoape și oscilografe
9030 32	Multimetre, cu dispozitiv înregistrator
9030 39	Instrumente și aparate pentru măsurarea și controlul tensiunii, intensității, rezistenței sau puterii electrice, cu dispozitiv înregistrator
9030 82	Instrumente și aparate pentru măsurarea sau controlul plachetelor sau dispozitivelor semiconductoare

3. Aparate fotografice, senzori și componente optice

Cod NC	Descrierea
8525 89	Alte camere de televiziune, aparate fotografice digitale și camere video cu înregistrare
8529 90	Alte părți care pot fi recunoscute ca fiind destinate exclusiv sau în principal aparatelor de la pozițiile 8524-8528

Cod NC	Descrierea
9006 30	Aparate fotografice special construite pentru fotografierea submarină sau aeriană, pentru examenul medical sau chirurgical a organelor interne; aparate de fotografiat utilizate pentru efectuarea de comparații în scopuri legate de laboratoarele de medicină legală sau în scopuri legate de criminalistică
9013 10	Lunete de ochire pentru arme; periscoape; lunete pentru mașini, aparate sau instrumente cuprinse în acest capitol sau în secțiunea XVI
9013 80	Alte dispozitive, aparate și instrumente optice
9025 19	Alte termometre și pirometre, necombinate cu alte instrumente
9032 10	Termostate

4. Alte componente electrice/magnetice

Codul NC	Descrierea
8501 32	Motoare de curent continuu și generatoare de curent continuu cu o putere > 750 W, dar ≤ 75 kW (altele decât generatoarele fotovoltaice)
8504 31	Transformatoare cu o putere de maximum 1 kVA (cu excepția transformatoarelor cu dielectric lichid)
8504 40	Convertizoare statice
8505 11	Magneți permanenți și articole destinate să devină magneți permanenți după magnetizare; din metal
8529 10	Antene și reflectoare de antene de toate tipurile; părți compatibile cu acestea
8532 21	Alte condensatoare fixe cu tantal
8532 24	Condensatoare cu dielectric din ceramică, cu mai multe straturi
8533 21	Rezistori electrici ficși pentru o putere de maximum 20 W (alții decât rezistorii pentru încălzit și rezistorii cu carbon ficși)

Codul NC	Descrierea
8533 40	Rezistori electrici variabili (inclusiv reostate și potențiometre) (alții decât rezistorii variabili bobinați și rezistorii pentru încălzit)
8536 41	Relee, pentru o tensiune de maximum 60 V
8536 49	Relee, pentru o tensiune de peste 60 V, dar de maximum 1 000 V
8536 50	Alte întrerupătoare, separatoare și comutatoare
8536 69	Fișe și prize
8536 90	Altă aparatură pentru comutarea, tăierea, protecția, branșarea, racordarea sau conectarea circuitelor electrice (de exemplu întrerupătoare, comutatoare, relee, siguranțe, regulatoare de undă, fișe, prize de curent, dulii pentru lămpi și alți conectori, cutii de joncțiune), pentru o tensiune de maximum 1 000 de volți; conectori pentru fibre optice, fascicole sau cabluri de fibre optice
8548 00	Părți electrice de mașini sau aparate, nedenumite și necuprinse în altă parte la capitolul 85

5. Mașini-unelte, echipamente de fabricare aditivă și articole similare

Cod NC	Descrierea
8205 59 80	Unelte și scule manuale (inclusiv diamante pentru tăiat geamuri), altele decât de uz gospodăresc, și unelte pentru zidărie, turnare, cimentare, modelare ipsos și zugrăvit
8456 11	Mașini-unelte care prelucrează orice tip de material prin eliminarea materialului, care acționează cu laser
8457 10	Centre de prelucrare pentru prelucrarea metalelor
8458 11	Strunguri orizontale (inclusiv centre de strunjire) pentru prelucrarea metalelor prin eliminarea materialului, cu control numeric
8466 10	Portscule, pentru orice tip de unealtă sau sculă manuală și pentru mașini-unelte; filiere cu declanșare automată
8485 20	Mașini pentru fabricarea aditivă prin depozit de materiale plastice sau cauciuc
8485 30	Mașini pentru fabricație aditivă prin depozit de ipsos, ciment, ceramică sau sticlă
8485 90	Părți pentru mașini pentru fabricație aditivă

6. Materiale energetice și precursori

Cod NC	Descrierea
2829 90	Perclorați; bromați și perbromați; iodați și periodați
4706 10	Paste din fibre obținute din hârtie sau carton reciclate (deșeuri sau maculatură) sau din alte materiale fibrocelulozice: Paste din linters de bumbac

7. Dispozitive, module și ansambluri electronice

Cod NC	Descrierea
8471 50	Unități de prelucrare a datelor, altele decât cele de la subpoziția 8471 41 sau 8471 49, chiar care conțin în același corp unul sau două tipuri din unitățile următoare: unitate de memorie, unitate de intrare, unitate de ieșire
8471 70 98	Alte unități de memorie
8471 80	Unități de mașini automate de prelucrare a datelor (cu excepția unităților de prelucrare a datelor, a unităților de intrare sau de ieșire și a unităților de memorie)
8517 62	Aparate pentru recepția, conversia și transmisia sau regenerarea vocii, a imaginii sau a altor date, inclusiv aparatele pentru comutare (switch) și rutare (router)
8517 69	Alte aparate pentru transmisia sau recepția vocii, a imaginii sau a altor date, inclusiv aparatele pentru comunicație, în rețele cu sau fără fir
8517 79	Părți de aparate telefonice, telefoane pentru rețeaua de telefonie mobilă sau pentru alte rețele fără fir și părți de alte aparate pentru transmisia sau recepția vocii, a imaginii sau a altor date, excluzând antenele și reflectoarele de antene de toate tipurile și părțile acestora
8526 91	Aparate de radionavigație
9014 20	Instrumente și aparate pentru navigația aeriană sau spațială (altele decât busolele)
9014 80	Alte instrumente și aparate de navigație

8. Substanțe chimice, metale, aliaje, materiale compozite și alte materiale avansate

Cod NC	Descrierea
8112 41	Reniu sub formă brută și deșeuri, resturi și pulberi de reniu
8112 49	Reniu, altul decât sub formă brută, de deșeuri, resturi și pulberi

9. Părți, ansambluri și componente ale mașinilor sau aparatelor

Cod NC	Descrierea
8482 10	Rulmenți cu bile
8482 20	Rulmenți cu role conice, inclusiv subansamblurile de conuri și role conice
8482 30	Rulmenți cu role butoi
8482 50	Alți rulmenți cu role cilindrice, inclusiv subansamblurile de conuri și role conice

”.

ANEXA III

Anexa XXI la Regulamentul (UE) nr. 833/2014 se înlocuiește cu următorul text:

„*ANEXA XXI*

Lista mărfurilor și tehnologiilor menționate la articolul 3i

Cod NC	Denumirea produsului
0306	Crustacee, atât decorticate, cât și nedecorticate, vii, proaspete, refrigerate, congelate, uscate, sărate sau în saramură; crustacee afumate, atât decorticate, cât și nedecorticate, atât fierte, cât și nefierte înainte sau în timpul afumării; crustacee nedecorticate, fierte în apă sau în aburi, chiar refrigerate, congelate, uscate, sărate sau în saramură
16043100	Caviar
16043200	Înlocuitori de caviar
2208	Alcool etilic nedenaturat cu titru alcoolic volumic mai mic de 80 % vol; distilate, rachiuri, lichioruri și alte băuturi spirtoase
2303	Reziduuri rezultate de la fabricarea amidonului și reziduuri similare, pulpa de sfeclă de zahăr, resturi rezultate din prelucrarea trestiei de zahăr și alte deșeuri rezultate de la fabricarea zahărului, depuneri și deșeuri rezultate de la fabricarea berii sau de la distilare, chiar aglomerate sub formă de pelete
2402	Țigări de foi (inclusiv cele cu capete tăiate), trabucuri și țigarete, din tutun sau din înlocuitori de tutun
2523	Cimenturi hidraulice (inclusiv cimenturi nepulverizate, numite «clinker»), chiar colorate
2701	Huilă; brichete, aglomerate de formă ovoidală și combustibili solizi în forme similare obținuți din huilă
2702	Lignit, chiar aglomerat, cu excepția gagatului
2703	Turbă (inclusiv turba pentru așternut), chiar aglomerată
2704	Cocs și semicocs de huilă, de lignit sau de turbă, chiar aglomerate; cărbune de retortă

Cod NC	Denumirea produsului
2705	Gaz de huilă, gaz de apă, gaz de generator și gaze similare, cu excepția gazului de sondă, și alte hidrocarburi gazoase
2706	Gudron de huilă, de lignit sau de turbă și alte gudroane minerale, chiar deshidratate sau parțial distilate, inclusiv gudroane reconstituite
2707	Uleiuri și alte produse rezultate din distilarea gudronului de huilă la temperaturi înalte; produse similare la care greutatea constituenților aromatici depășește greutatea constituenților nearomatici
2708	Smoală și cocs de smoală, din gudron de huilă sau din alte gudroane minerale
2711 12	Propan, lichefiat
2711 13	Butan, lichefiat
2711 14	Etilenă, propilenă, butilenă și butadienă, lichefiate
2711 19	Hidrocarburi gazoase, lichefiate, nedenumite în altă parte
2712	Vaselină; ceară de parafină, ceară de petrol microcristalină, ceară din praf de cărbune (*slack wax*), ozocherită, ceară de lignit, ceară de turbă, alte tipuri de ceară minerală și produse similare obținute prin sinteză sau prin alte procedee, chiar colorate
2713	Cocs de petrol, bitum de petrol și alte reziduuri de uleiuri din petrol sau de uleiuri din minerale bituminoase
2714	Bitumuri și asfalturi, naturale; șisturi și nisipuri bituminoase; asfaltiți și roci asfaltice
2715	Mastic bituminos, cut-backs și alte amestecuri bituminoase pe bază de asfalt natural sau de bitum natural, de bitum de petrol, de gudron mineral sau de smoală de gudron mineral
2803	Carbon (negru de fum și alte forme de carbon nedenumite și necuprinse în altă parte)
2811	Acizi anorganici și compuși anorganici oxigenați ai nemetalelor [alții decât clorura de hidrogen (acidul clorhidric), acidul clorosulfuric, acidul sulfuric, oleul, acidul azotic, acizii sulfonitrici, pentaoxidul de difosfor, acidul fosforic, acizii polifosforici, oxizii de bor și acizii borici]
2818	Corindon artificial, cu compoziție chimică definită sau nu; oxid de aluminiu; hidroxid de aluminiu
ex 2825	Hidrazină și hidroxilamină și sărurile lor anorganice; alte baze anorganice; alți oxizi, hidroxizi și peroxizi de metale, cu excepția codurilor NC 28252000 și 28253000

Cod NC	Denumirea produsului
2834	Nitriți; nitrați
ex 2835	Fosfinați (hipofosfiți), fosfonați (fosfiți) și fosfați; polifosfați, cu compoziție chimică definită sau nu, cu excepția codului NC 28352600
2836	Carbonați; percarbonați; carbonat de amoniu comercial care conține carbamat de amoniu
ex 2901	Hidrocarburi aciclice, cu excepția codului NC 2901 1000
2902	Hidrocarburi ciclice
2903	Derivați halogenați ai hidrocarburilor
2905	Alcooli aciclici și derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați
2907	Fenoli; fenoli-alcooli
2909	Eteri, eteri-alcooli, eteri-fenoli, eteri-alcooli-fenoli, peroxizi ai alcoolilor, peroxizi ai eterilor, peroxizi ai acetalilor și ai semiacetalilor, peroxizi ai cetonelor (cu compoziție chimică definită sau nu) și derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați
2914	Cetone și chinone, chiar conținând alte funcții oxigenate, și derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați
2915	Acizi monocarboxilici aciclici saturați și anhidridele, halogenurile, peroxizii și peroxiacizii lor; derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați
2917	Acizi policarbonici, anhidridele, halogenurile, peroxizii și peroxiacizii lor; derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați
2922	Amino compuși cu funcții oxigenate
2923	Săruri și hidroxizi de amoniu cuaternari; lecitine și alte fosfoaminolipide, cu compoziție chimică definită sau nu
2931	Compuși organo-anorganici separați, cu compoziție chimică definită (cu excepția compușilor organo-sulf și a compușilor mercurului)
2933	Compuși heterociclici cu heteroatom(i) de azot în exclusivitate

Cod NC	Denumirea produsului
310420	Clorură de potasiu
310520	Îngrăşăminte minerale sau chimice care conţin cele trei elemente fertilizante azot, fosfor şi potasiu
310560	Îngrăşăminte minerale sau chimice care conţin două elemente fertilizante fosfor şi potasiu
ex 31059020	Alte îngrăşăminte care conţin clorură de potasiu
ex 31059080	Alte îngrăşăminte care conţin clorură de potasiu
3301	Uleiuri esenţiale, deterpenizate sau nu, inclusiv cele aşa-zise «concrete» sau «absolute»; rezinoide; oleorăşini de extracţie; soluţii concentrate de uleiuri esenţiale în grăsimi, în uleiuri stabilizate, în ceară sau în substanţe similare, obţinute prin extracţie din flori sau macerare; subproduse terpenice rezultate din deterpenizarea uleiurilor esenţiale; ape distilate aromatice şi soluţiile apoase de uleiuri esenţiale
3304	Produse de înfrumuseţare sau de machiaj şi preparate pentru întreţinerea sau îngrijirea pielii, inclusiv preparate de protecţie împotriva soarelui şi preparate pentru bronzare (altele decât medicamentele); preparate pentru manichiură sau pedichiură
3305	Preparate pentru îngrijirea părului
3306	Preparate pentru igiena bucală sau dentară, inclusiv pudrele şi cremele pentru facilitarea aderenţei protezelor dentare; aţă utilizată pentru curăţarea spaţiilor interdentare (aţă dentară), în ambalaje individuale pentru vânzarea cu amănuntul
3307	Preparate pentru ras, inclusiv produse pentru preras şi după ras, deodorante corporale, preparate pentru baie şi duş, depilatoare şi alte preparate de parfumerie, de toaletă sau cosmetice, nedenumite în altă parte; deodorante pentru încăperi, preparate chiar parfumate, care au sau nu proprietăţi dezinfectante
3401	Săpunuri; produse şi preparate organice tensioactive pentru a fi utilizate ca săpun, sub formă de bare, în calupuri, în bucăţi sau forme modelate, care conţin sau nu săpun; produse şi preparate organice tensioactive pentru spălarea pielii, sub formă lichidă sau cremă, condiţionate pentru vânzarea cu amănuntul, care conţin sau nu săpun; hârtie, vată, fetru şi materiale netesute, impregnate, îmbibate sau acoperite cu săpun sau detergent
3402	Agenţi organici de suprafaţă (alţii decât săpunurile); preparate tensioactive, preparate pentru spălat (inclusiv preparatele auxiliare pentru spălat) şi preparate de curăţat, care conţin sau nu săpun (altele decât cele de la poziţia 3401)

Cod NC	Denumirea produsului
3404	Ceară artificială și ceară preparată
3801	Grafit artificial; grafit coloidal sau semicoloidal; preparate pe bază de grafit sau de alt cărbune, sub formă de paste, blocuri, plachete sau alte semifabricate
3811	Preparate antidetonante, inhibitori de oxidare, aditivi peptizanți, amelioratori de viscozitate, aditivi anticorozivi și alți aditivi preparați, pentru uleiurile minerale (inclusiv pentru benzină) sau pentru alte lichide utilizate în aceleași scopuri ca și uleiurile minerale
3812	Preparate numite «acceleratori de vulcanizare»; plastifianți compuși pentru cauciuc sau materiale plastice nedenumite și necuprinse în altă parte; preparate antioxidante și alți stabilizatori compuși pentru cauciuc sau materiale plastice
3817	Alchilbenzeni în amestec și alchil-naftaline în amestec, produse prin alchilarea benzenului și a naftalinei (cu excepția amestecurilor de izomeri ai hidrocarburilor ciclice)
3819	Lichide pentru frâne hidraulice și alte lichide preparate pentru transmisii hidraulice, care nu conțin sau care conțin sub 70 % din greutate uleiuri din petrol sau din minerale bituminoase
3823	Acizi grași monocarboxilici industriali; uleiuri acide de rafinare; alcooli grași industriali
3824	Lianți preparați pentru tipare și miezuri de turnătorie; produse chimice și preparate pentru industria chimică sau industriile conexe (inclusiv amestecuri de produse naturale), nedenumite și necuprinse în altă parte
3901	Polimeri de etilenă, în forme primare
3902	Polimeri de propilenă sau de alte olefine, sub forme primare
3903	Polimeri de stiren, în forme primare
3904	Polimeri de clorură de vinil sau de alte olefine halogenate, în forme primare
3907	Poliacetali, alți polieteri și rășini epoxidice, în forme primare; policarbonați, rășini alchidice, poliesteri alilici și alți poliesteri, în forme primare
3908	Poliamide, în forme primare
3916	Monofilamente a căror dimensiune maximă în secțiunea transversală depășește 1 mm (monofire), inele, tije, bare și profile din material plastic, chiar prelucrate la suprafață, dar neprelucrate altfel

Cod NC	Denumirea produsului
3917	Tuburi, țevi și accesorii ale acestora (de exemplu, îmbinări, coturi, flanșe), din materiale plastice
3919	Plăci, foi, folii, benzi, panglici, pelicule și alte forme plate autoadezive, din materiale plastice, chiar în rulouri (cu excepția produselor autoadezive și a învelitorilor pentru podele, pereți și tavane de la poziția 3918)
3920	Plăci, foi, folii, pelicule, benzi, panglici și lame, din materiale plastice nealveolare, neranforsate, nestratificate, neasociate cu alte materiale, neprevăzute cu un suport, neprelucrate sau doar prelucrate la suprafață, sau doar decupate în forme pătrate sau dreptunghiulare (cu excepția produselor autoadezive și a învelitorilor pentru podele, pereți și tavane de la poziția 3918)
3921	Plăci, foi, folii, pelicule, benzi, panglici și lame, din materiale plastice, ranforsate, stratificate, asociate cu alte materiale, prevăzute cu suport din alte materiale, neprelucrate sau doar prelucrate la suprafață, sau doar decupate în forme pătrate sau dreptunghiulare (cu excepția produselor autoadezive și a învelitorilor pentru podele, pereți și tavane de la poziția 3918)
3923	Articole de transport sau de ambalare din materiale plastice; bușoane, dopuri, capace, capsule și alte dispozitive de închidere din materiale plastice
3925	Articole pentru construcții din materiale plastice, nedenumite și necuprinse în altă parte
3926	Articole din materiale plastice și articole din alte materiale de la pozițiile 3901-3914, nedenumite și necuprinse în altă parte
4002	Cauciuc sintetic și factice derivat din uleiuri, sub forme primare sau în plăci, foi și benzi; amestecuri de cauciuc natural, balată, gutapercă, guayul, chicle și tipuri similare de cauciuc natural cu cauciuc sintetic sau factice, sub forme primare sau în plăci, foi sau benzi
4011	Anvelope pneumatice noi, din cauciuc
4107	Piei prelucrate după tăbăcire sau după uscare(inclusiv piei pergamentate) de bovine (inclusiv de bivoli) sau de ecvidee, epilate, chiar șpăltuite [cu excepția pieilor tăbăcite în grăsimi (piei chamois), pieilor lăcuite, a pieilor lăcuite stratificate și a pieilor metalizate]

Cod NC	Denumirea produsului
4202	Valize, geamantane și cufere, inclusiv casete de toaletă și mape port-documente, serviete, ghiozdane, tocuri pentru ochelari, tocuri pentru binocluri, tocuri pentru aparate fotografice, pentru aparate de filmat, cutii pentru instrumente muzicale sau arme, tocuri de pistol și articole similare; genți de voiaj, genți izolate termic pentru produse alimentare și băuturi, truse de toaletă, rucsacuri, genți, sacoșe pentru cumpărături, portofele, portmonee, porthărți, tabachere, pungi pentru tutun, truse pentru scule, genți pentru articole sportive, cutii pentru sticle sau bijuterii, cutii pentru pudră, casete pentru argintărie și articole similar, din piele naturală sau reconstituită, din foi de material plastic, din materiale textile, din fibră vulcanizată sau din carton sau acoperite în totalitate sau în mare parte cu astfel de materiale sau cu hârtie
4301	Blănuri brute (inclusiv capetele, cozile, labele și alte bucăți utilizabile în blănărie), altele decât pieile brute de la pozițiile 4101, 4102 sau 4103
44	Lemn și articole din lemn; cărbune de lemn
4703	Paste chimice din lemn, cu sodă sau cu sulfat, altele decât pastele de dizolvare
4705	Paste din lemn obținute prin combinarea unei prelucrări mecanice și a unei prelucrări chimice
4801	Hârtie de ziar, astfel cum se specifică în nota 4 din capitolul 48, în rulouri cu o lățime de peste 28 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură este mai mare de 28 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată
4802	Hârtii și cartoane necretate, de tipul celor utilizate pentru scris, tipărit sau în alte scopuri grafice și hârtii și cartoane pentru cartele sau benzi de perforat, neperforate, în rulouri sau foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, de orice dimensiuni, și hârtii și cartoane fabricate manual (cu excepția hârtiei de ziar de la poziția 4801 și a hârtiei de la poziția 4803)
4803	Hârtii de tipul celor utilizate ca hârtie igienică, șervețele de demachiat, pentru șters mâinile, ca șervețele sau hârtii similare pentru uz casnic, de igienă sau de toaletă, vată de celuloză și straturi subțiri din fibre celulozice, chiar creponate, încrețite, gofrate, ștanțate, perforate, colorate la suprafață, decorate la suprafață sau imprimate, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură este mai mare de 36 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată
4804	Hârtii și cartoane kraft necretate, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care cel puțin o latură este mai mare 36 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată (cu excepția produselor de la poziția 4802 sau 4803)
4805	Alte hârtii și cartoane, necretate, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură este mai mare de 36 cm și cealaltă este mai mare de 15 cm, în stare nepliată, nesupuse unei alte prelucrări decât cea stipulată la nota 3 din acest capitol, nedenumite și necuprinse în altă parte

Cod NC	Denumirea produsului
4810	Hârtii și cartoane, cretate cu caolin sau cu alte substanțe anorganice pe una sau pe ambele fețe, cu sau fără lianți, fără alte stratificări sau aplicări la suprafață, chiar colorate la suprafață, decorate la suprafață sau imprimate, în rulouri sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, de orice dimensiuni (cu excepția tuturor celorlalte hârtii și cartoane cretate)
4811	Hârtii, cartoane, vată de celuloză și straturi subțiri din fibre celulozice, cretate, impregnate, acoperite, colorate la suprafață, decorate la suprafață sau imprimate, în rulouri sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, având orice dimensiuni (cu excepția articolelor de la pozițiile 4803, 4809 și 4810)
4818	Hârtie igienică și hârtii similare, vată de celuloză sau straturi subțiri din fibre celulozice, de tipul celor utilizate pentru uz casnic sau sanitar, în rulouri cu o lățime de maximum 36 cm sau decupate la dimensiune; batiste, șervețele demachiante, hârtie pentru șters mâinile, fețe de masă și șervete, lenjerie de pat și articole similare pentru uz casnic, de toaletă, pentru uz igienic sau spitalicesc, îmbrăcăminte și accesorii de îmbrăcăminte, din pastă de hârtie, hârtie, vată de celuloză sau din straturi subțiri din fibre celulozice
4819	Cutii, saci, pungi, cornete și alte ambalaje din hârtie, carton, vată de celuloză sau din straturi subțiri din fibre celulozice, nedenumite și necuprinse în altă parte; bibliorafturi, tăvi pentru scrisori și articole similare din carton pentru birou, magazine sau similare
4823	Hârtii, cartoane, vată de celuloză și straturi subțiri din fibre celulozice, în benzi sau rulouri cu lățimea de cel mult 36 cm, în foi dreptunghiulare sau pătrate la care nicio latură nu este mai mare de 36 cm în stare nepliată sau decupate în alte forme decât dreptunghiulare sau pătrate și articole din pastă de hârtie, hârtie, carton, vată de celuloză sau straturi subțiri din fibre celulozice, nedenumite și necuprinse în altă parte
5402	Fire din filamente sintetice, inclusiv monofilamente sintetice de peste 67 decitex (cu excepția aței de cusut și a firelor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)
5601	Vată din materiale textile și articole din aceasta; fibre textile cu o lungime de cel mult 5 mm, (fire tunse de pe postav), noduri și nopeuri (butoni) din materiale textile (altele decât vata și articolele din aceasta impregnate sau acoperite cu substanțe farmaceutice sau condiționate pentru vânzarea cu amănuntul în scopuri medicale, chirurgicale, stomatologice sau veterinare și produsele impregnate, îmbrăcate sau acoperite cu parfumuri, cosmetice, săpunuri etc.)
5603	Articole nețesute, chiar impregnate, îmbrăcate, acoperite sau stratificate, nedenumite și necuprinse în altă parte

Cod NC	Denumirea produsului
6204	Taioare, ansambluri, jachete, sacouri, rochii, fuste, fuste-pantalon, pantaloni, salopete cu bretele, pantaloni scurți și șorturi, pentru femei sau fete (cu excepția celor tricotate sau croșetate, a bluzoanelor și articolelor similare, a combinezoanelor, jupoanelor și chiloților, treningurilor, combinezoanelor și costumelor de schi și a costumelor de baie)
6305	Saci și săculeți pentru ambalarea mărfurilor, din toate tipurile de materiale textile
6403	Încălțăminte cu tălpi exterioare din cauciuc, material plastic, piele naturală sau reconstituită și cu fețe din piele naturală (alta decât încălțămintea ortopedică, încălțămintea la care sunt fixate patine de gheață sau cu rotile și încălțămintea de jucărie)
6806	Lână de zgură, de rocă sau lână minerală similară; vermiculită expandată, argilă expandată, zgură expandată și produse minerale similare expandate; amestecuri și articole din materiale minerale pentru izolări termice sau fonice sau pentru absorbția zgomotului (altele decât articolele din beton ușor, azbest, azbociment, celulozociment sau similare, amestecuri și alte articole din azbest sau pe bază de azbest și produsele ceramice)
6807	Articole din asfalt sau din materiale similare, de exemplu, bitum de petrol sau smoală de huilă
6808	Panouri, planșe, dale, blocuri și articole similare, din fibre vegetale, din paie sau din talaș, așchii, rumeguș sau din alte deșeuri din lemn aglomerate cu ciment, ipsos sau alți lianți minerali (altele decât articolele din azbociment, celulozociment sau similare)
6810	Articole din ciment, din beton sau din piatră artificială, chiar armate
6814	Mică prelucrată și articole din mică, inclusiv mică aglomerată sau reconstituită, chiar pe suport de hârtie, carton sau alte materiale (cu excepția izolatorilor electrici, a pieselor izolante, a rezistențelor și condensatorilor, a ochelarilor de protecție din mică și lentilele acestora și mica prezentată sub formă de accesorii pentru pomul de Crăciun)
6815	Articole din piatră sau din alte minerale, inclusiv din fibre de carbon și articole din acestea și articole din turbă, nedenumite și necuprinse în altă parte
6902	Cărămizi, blocuri, dale, plăci și produse similare din ceramică, refractare, pentru construcții (altele decât cele din pulberi silicioase fosile sau din pământuri silicioase similare)
6907	Plăci și dale din ceramică pentru pavaj sau pentru acoperit pereții; cuburi din ceramică pentru mozaic și articole similare, indiferent dacă sunt pe un suport sau nu (cu excepția celor din pulberi silicioase fosile sau din pământuri silicioase similare, a produselor refractare, a plăcilor special adaptate ca seturi de masă, a obiectelor decorative și a plăcilor special fabricate pentru sobe)

Cod NC	Denumirea produsului
7005	Geam (sticlă flotată și sticlă șlefuită sau polizată pe una sau două fețe) în foi sau în plăci, chiar cu strat absorbant, reflectorizant sau nereflectorizant, dar neprelucrată altfel
7007	Sticlă securit, constând din sticlă călită sau formată din foi lipite (stratificată)
7010	Damigene, sticle, baloane, borcane, căni, ambalaje tubulare, fiole și alte recipiente, din sticlă, folosite pentru transport sau ambalare; recipiente din sticlă pentru conserve; dopuri, capace și alte dispozitive de închidere, din sticlă
7019	Fibre de sticlă (inclusiv vata de sticlă) și articole din aceste materiale [de exemplu, fire, semitort (rovings), țesături]
7104	Pietre prețioase și semiprețioase, sintetice sau reconstruite, chiar prelucrate sau asortate, dar neînșirate, nemontate și neîncastrate; pietre prețioase sau semiprețioase sintetice sau reconstruite, neasortate, înșirate temporar pentru facilitarea transportului
7106	Argint (inclusiv argint aurit sau platinat), sub formă brută sau semiprelucrată sau sub formă de pulbere
7112	Deșeuri și resturi de metale prețioase sau de metale placate sau dublate cu metale prețioase; alte deșeuri și resturi care conțin metale prețioase sau compuși ai metalelor prețioase de tipul celor utilizate în principal pentru recuperarea metalelor prețioase (cu excepția deșeurilor și resturilor topite în blocuri, lingouri sau forme similare neprelucrate)
7115	Articole din metale prețioase sau din metale placate sau dublate cu metale prețioase, nedenumite și necuprinse în altă parte
7201	Fonte brute și fonte-oglindă (spiegel) în lingouri, blocuri sau alte forme primare
7202	Feroaliaje
7203	Produse feroase obținute prin reducerea directă a minereului de fier și alte produse feroase spongioase, în bucăți, pelete sau forme similare; fier cu o puritate minimă în greutate de 99,94 %, în bucăți, pelete sau forme similare
7205	Granule și pulberi, de fontă brută, de fontă-oglindă (spiegel), de fier sau de oțel
7408	Sârmă din cupru
7604	Bare, tije și profile din aluminiu
7605	Sârmă din aluminiu
7606	Table și benzi de aluminiu, cu o grosime peste 0,2 mm

Cod NC	Denumirea produsului
7607	Folii și benzi subțiri din aluminiu (chiar imprimate sau fixate pe hârtie, pe carton, pe materiale plastice sau pe alte suporturi similare), cu o grosime de maximum 0,2 mm (fără suport)
7608	Tuburi și țevi din aluminiu
7801	Plumb sub formă brută
8207	Unelte interschimbabile pentru utilaje de mână, mecanice sau nu, sau pentru mașini-unelte (de exemplu, de ambutisat, de ștanțat, de poansonat, de tarodat, de filetat, de găurit, de alezat, de broșat, de frezat, de strunjit, de înșurubat), inclusiv filiere pentru tragerea sau extrudarea metalelor, precum și scule pentru găurirea rocilor sau sondarea terenului
8212	Brice și aparate de ras neelectrice, din metale comune, inclusiv eboșe în benzi
8302	Decorațiuni, articole de feronerie și articole similare, din metale comune, pentru mobilă, uși, scări, ferestre, jaluzele, caroserii, articole de șelărie, valize, cufere, cofrete și pentru alte articole similare; cuiere pentru haine, cuiere pentru pălării, suporturi și articole similare, din metale comune; rotițe și rotile cu monturi din metale comune; închizători automate, din metale comune, pentru uși
8309	Dopuri (inclusiv dopurile cu coroană, cu filet și de turnare în pahare), capace, capsule pentru sticle, cepuri filetate, acoperitoare de cepuri, sigilii și alte accesorii pentru ambalaje, din metale comune
8407	Motoare cu piston alternativ sau rotativ, cu aprindere prin scânteie (motoare cu explozie)
8408	Motoare cu piston, cu aprindere prin compresie (motoare diesel sau semi-diesel)
8409	Părți care pot fi recunoscute ca fiind destinate numai sau în principal motoarelor cu piston de la pozițiile 8407 sau 8408
ex 8411	Turboreactoare, turbopropulsoare și alte turbine cu gaz cu excepția pieselor de turboreactoare sau turbopropulsoare cu codul NC 8411 91 00
8412	Motoare și mașini motrice (cu excepția turbinelor cu vapori, motoarelor cu piston cu combustie internă, turbinelor hidraulice, roților hidraulice, turbinelor cu gaz și motoarelor electrice); părți ale acestora
8413	Pompe pentru lichide, chiar cu dispozitiv de măsurare (cu excepția pompelor din material ceramic, pompelor medicale de aspirație sau implantate în corpul pacientului); elevatoare de lichid (cu excepția pompelor); părți ale acestora

Cod NC	Denumirea produsului
8414	Pompe de aer sau de vid (cu excepția elevatoarelor cu compuși de gaze și a elevatoarelor și transportatoarelor pneumatice); compresoare de aer sau de alte gaze și ventilatoare; hote aspirante de extracție sau de reciclare, cu ventilator încorporat, chiar filtrante; părți ale acestora
8418	Frigidere, congelatoare și alte echipamente pentru producerea frigului, electrice sau nu; pompe de căldură; părți ale acestora (cu excepția mașinilor și a aparatelor pentru condiționarea aerului de la poziția 8415)
8419	Aparate și dispozitive, chiar încălzite electric (cu excepția furnalelor, cuptoarelor și a altor aparate de la poziția 8514), pentru prelucrarea materialelor prin operații ce implică o schimbare a temperaturii cum sunt încălzirea, coacerea, fierberea, prăjirea, distilarea, rectificarea, sterilizarea, pasteurizarea, etuvarea, uscarea, evaporarea, vaporizarea, condensarea sau răcirea (cu excepția aparatelor de uz casnic); încălzitoare de apă neelectrice, cu încălzire instantanee sau cu stocare; părți ale acestora
8421	Centrifuge, inclusiv uscătoare centrifugale (cu excepția celor pentru separarea izotopică); mașini și aparate pentru purificarea sau epurarea lichidelor sau gazelor; părți ale acestora (cu excepția rinichilor artificiali)
8422	Mașini pentru spălat vesela; mașini și aparate pentru curățat sau uscat sticle sau alte recipiente; mașini și aparate pentru umplut, închis, astupat sau etichetat sticle, cutii, saci sau alte recipiente; mașini și aparate de capsulat sticle, borcane, tuburi sau recipiente similare; alte mașini și aparate de împachetat sau ambalat mărfurile, inclusiv mașinile și aparatele de ambalat în folie termoretractabilă; mașini și aparate pentru gazeificarea băuturilor; părți ale acestora
8424	Aparate mecanice (inclusiv cele manevrate manual) pentru proiectat, dispersat sau pulverizat lichide sau pulberi, nedenumite în altă parte; extinctoare, chiar încărcate (cu excepția bombelor și grenadelor extinctoare); aerografe și aparate similare (cu excepția mașinilor și aparatelor electrice pentru pulverizarea la cald a metalelor sau a carburilor metalice sinterizate de la poziția 8515); mașini și aparate cu jet de nisip, cu jet de vapori și aparate similare cu jet; părți ale acestora, nedenumite în altă parte
8426	Macarale derrick (biga); macarale, inclusiv macarale suspendate (cu excepția macaralelor pe roți și a vagoanelor-macarale pentru utilizarea pe căile ferate); poduri rulante, macarale-portal de descărcare sau de manevrare, macarale-pod, cărucioare-călăreț și cărucioare-macara
8431	Părți care pot fi recunoscute ca fiind numai sau în principal destinate mașinilor sau aparatelor de la pozițiile 8425-8430
8450	Mașini de spălat rufe, inclusiv cele cu dispozitiv de uscare; părți ale acestora

Cod NC	Denumirea produsului
8455	Laminoare pentru metale și cilindrii lor; componente pentru laminoare pentru metale
8466	Părți și accesorii destinate numai sau în principal mașinilor de la pozițiile 8456-8465, inclusiv portpiesele și portsculele, filierele cu declanșare automată, capetele divizoare și alte dispozitive speciale care se montează pe mașini, nedenumite în altă parte; portscule destinate uneltelor sau sculelor manuale de orice tip
8467	Unelte pneumatice, hidraulice sau cu motor (electric sau neelectric) încorporat, pentru utilizare manuală; părți ale acestora
8471	Mașini automate de prelucrare a datelor și unități ale acestora; cititoare magnetice sau optice, mașini pentru transpunerea datelor pe suport sub formă codificată și mașini de prelucrare a acestor date, nedenumite în altă parte
8474	Mașini și aparate pentru sortat, cernut, separat, spălat, concasat, măcinat, amestecat sau malaxat pământ, pietre, minereuri și alte substanțe minerale solide (inclusiv praf și pastă); mașini pentru aglomerat, format sau modelat combustibili minerali solizi, paste ceramice, ciment, ghips sau alte substanțe minerale sub formă de praf sau de pastă; mașini pentru fabricat forme de nisip pentru turnat; părți ale acestora
8477	Mașini și aparate pentru prelucrarea cauciucului sau a materialelor plastice sau pentru fabricarea produselor din aceste materiale, nedenumite și necuprinse în altă parte a acestui capitol, părți ale acestora
8479	Mașini și aparate mecanice cu funcție proprie, nedenumite și necuprinse în altă parte în acest capitol; părți ale acestora
8480	Rame pentru forme de turnătorie; plăci de bază pentru forme; modele pentru forme; forme pentru metale (altele decât lingotierele), pentru carburi metalice, sticlă, materiale minerale, cauciuc sau materiale plastice (altele decât formele din grafit sau din alt cărbune, formele din materiale ceramice sau sticlă și formele sau matrițele pentru linotipuri)
8481	Articole de robinetărie și articole similare pentru țevi, cazane, rezervoare, cuve și recipiente similare, inclusiv reductoarele de presiune și vanele termostatice; părți ale acestora
8482	Rulmenți cu bile, cu galeți, cu role sau cu ace (cu excepția bilelor de oțel de la poziția 7326); părți ale acestora
8483	Arbori de transmisie, inclusiv arbori cu came și vilbrochene și manivele; lagăre și cuzineți pentru mașini; angrenaje și roți de fricțiune; șuruburi cu bile sau cu role, traductoare de viteză și alte variatoare, inclusiv convertizoare de cuplu; volanți și fulii, inclusiv fulii cu mufle; ambreiaje și organe de cuplare, inclusiv articulații; părți ale acestora

Cod NC	Denumirea produsului
8487	Părți de mașini sau de aparate, nedenumite și necuprinse în altă parte în capitolul 84 (cu excepția părților care conțin conexiuni electrice, izolatori, bobine, contacte sau alte caracteristici electrice)
8501	Motoare și generatoare electrice (cu excepția grupurilor electrogene)
8502	Grupuri electrogene și convertizoare rotative electrice
8503	Părți care pot fi recunoscute ca fiind destinate exclusiv sau în principal motoarelor și generatoarelor electrice, grupurilor electrogene și convertizoarelor rotative electrice, nedenumite și necuprinse în altă parte
8504	Transformatoare electrice, convertizoare statice (de exemplu redresoare), bobine de reactanță și de inductanță; părți ale acestora
8511	Aparate și dispozitive electrice de aprindere sau de pornire pentru motoare cu aprindere prin scânteie sau prin compresie, de exemplu, magnetouri, dinamuri-magnetou, bobine de aprindere, bujii de aprindere sau de încălzire, demaroare; generatoare, de exemplu dinamuri, alternatoare și conjunctoare-disjunctoare utilizate cu aceste motoare; părți ale acestora
8516	Încălzitoare de apă și termoplonjoare electrice; aparate electrice pentru încălzirea încăperilor, a podelelor sau pentru utilizări similare; aparate electrotermice pentru coafură (de exemplu, uscătoare de păr, căști pentru coafură, ondulatoare) sau pentru uscarea mâinilor; fiare electrice de călcat; alte aparate electrotermice pentru uz casnic; rezistențe încălzitoare (altele decât cele de la poziția 8545); părți ale acestora
8517	Aparate telefonice pentru beneficiari, inclusiv telefoanele pentru rețeaua de telefonie mobilă și pentru alte rețele fără fir: alte aparate pentru transmisia sau recepția vocii, a imaginii sau a altor date, inclusiv aparatele pentru comunicație, în rețele cu sau fără fir (cum ar fi o rețea locală sau o rețea de mare suprafață); părți ale acestora (cu excepția aparatelor de transmisie sau recepție de la pozițiile 8443, 8525, 8527 sau 8528)
8523	Discuri, benzi, dispozitive de stocare remanentă a datelor pe bază de semiconductori, «cartele inteligente» și alte suporturi pentru înregistrarea sunetului sau pentru înregistrări similare, chiar înregistrate, inclusiv matrițele și formele galvanizate pentru fabricarea discurilor (altele decât produsele de la capitolul 37)
8525	Aparate de emisie pentru radiodifuziune sau televiziune, chiar încorporând un aparat de recepție sau un aparat de înregistrare sau de reproducere a sunetului; camere de televiziune, aparate fotografice digitale și camere video cu înregistrare
8526	Aparate de radiodetecție și de radiosondaj (radar), aparate de radionavigație și aparate de radiotelecomandă

Cod NC	Denumirea produsului
8531	Aparate electrice de semnalizare acustică sau vizuală, de exemplu, sonerii, sirene, tablouri de avertizare, sisteme antifurt sau de avertizare împotriva incendiilor) (altele decât pentru vehicule, automobile, biciclete sau de semnalizare a traficului); părți ale acestora
8535	Aparatură pentru comutarea, tăierea, protecția, branșarea, racordarea sau conectarea circuitelor electrice (de exemplu întrerupătoare, comutatoare, siguranțe, eclatoare pentru paratrăsnete, limitatoare de tensiune, regulatoare de undă, prize de curent și alți conectori, cutii de joncțiune sau doze de legătură), pentru o tensiune de peste 1 000 V (cu excepția pupitrelor de comandă, a dulapurilor, a panourilor etc. de la poziția 8537)
8536	Aparatură pentru comutarea, tăierea, protecția, branșarea, racordarea sau conectarea circuitelor electrice, de exemplu întrerupătoare, comutatoare, relee, siguranțe, regulatoare de undă, fișe, prize de curent, dulii pentru lămpi și alți conectori, cutii de joncțiune), pentru o tensiune de peste 1 000 V (cu excepția pupitrelor de comandă, a dulapurilor, a panourilor etc. de la poziția 8537)
8537	Tablouri, panouri, console, pupitre, dulapuri și alte suporturi echipate cu mai multe aparate de la pozițiile 8535 sau 8536, pentru comanda sau distribuirea electricității, inclusiv cele care încorporează instrumente sau aparate de la capitolul 90, precum și aparatele cu comandă numerică (altele decât aparatele de comutare pentru telefonie și telegrafie cu fir)
8538	Părți destinate exclusiv sau în principal aparatelor de la poziția 8535, 8536 sau 8537, nedenumite și necuprinse în altă parte
8539	Lămpi și tuburi electrice cu incandescență sau cu descărcare, articole numite «faruri și proiectoare etanșe» și lămpi și tuburi cu raze ultraviolete sau infraroșii; lămpi cu arc; lămpi cu diode electroluminiscente (LED); părți ale acestora
8541	Diode, tranzistori și dispozitive similare semiconductoare; dispozitive fotosensibile semiconductoare, inclusiv celule fotovoltaice chiar asamblate în module sau montate în panouri (altele decât generatoarele fotovoltaice); diode emițătoare de lumină (LED); cristale piezoelectrice montate: părți ale acestora
8542	Circuite integrate electronice; părți ale acestora
8543	Mașini și aparate electrice care au o funcție proprie, nedenumite în capitolul 85 și părți ale acestora
8544	Fire, cabluri (inclusiv cabluri coaxiale) și alte conductoare electrice izolate (chiar emailate sau oxidate anodic), cu sau fără conectori; cabluri din fibre optice, constituite din fibre izolate individual, asamblate sau nu cu conductori electrici sau dotate cu conectoare

Cod NC	Denumirea produsului
8545	Electrozi din cărbune, perii din cărbune, cărbuni pentru lămpi sau pentru baterii și alte articole din grafit sau din alt cărbune, cu sau fără metal, pentru utilizări electrice
8603	Vagoane automotoare pentru cale ferată sau tramvai și drezine cu motor (altele decât cele de la poziția 8604)
8606	Vagoane pentru transportul mărfurilor pe calea ferată sau căi similare (altele decât vagoanele automotoare, vagoanele de bagaje și vagoanele poștale)
8701	Tractoare (cu excepția cărucioarelor-tractoare de la poziția 8709)
8703	Autoturisme și alte autovehicule, proiectate în principal pentru transportul a mai puțin de 10 persoane, inclusiv mașinile de tipul «break» și mașinile de curse (cu excepția autovehiculelor de la poziția 8702)
8704	Autovehicule pentru transportul mărfurilor, inclusiv șasiurile de autovehicule cu cabină
8716	Remorcile și semiremorcile; alte vehicule nepropulsate mecanic (cu excepția vehiculelor pentru căi ferate și similare); părți ale acestora, nedenumite în altă parte
8802	Vehicule aeriene cu motor (de exemplu, elicoptere, avioane); vehicule spațiale, inclusiv sateliți și vehicule pentru lansarea acestora și vehicule suborbitale
8901	Pacheboturi, nave de croazieră, feriboturi, cargouri, șlepuri și nave similare pentru transportul persoanelor sau mărfurilor
8903	Iahturi și alte nave și ambarcațiuni de agrement sau pentru sport; bărci cu rame și canoe
8904	Remorchere și împingătoare
8905	Nave-far, nave pentru stingerea incendiilor, nave de dragare, macarale plutitoare și alte nave pentru care navigația este numai subsidiară față de funcția principală; docuri plutitoare; platforme de forare sau de exploatare, plutitoare sau submersibile
9001	Fibre optice și fascicule de fibre optice; cabluri din fibre optice (cu excepția celor constituite din fibre izolate individual de la poziția 8544); materiale polarizante sub formă de foi sau plăci; lentile, inclusiv lentile de contact, prisme, oglinzi și alte elemente optice din orice material, nemontate (altele decât cele din sticlă neprelucrată optic)
9006	Aparate fotografice, aparate și dispozitive, inclusiv lămpi și tuburi, pentru producerea luminii de blitz în tehnica fotografică (cu excepția lămpilor și tuburilor cu descărcare de la poziția 8539)

Cod NC	Denumirea produsului
9013	Dispozitive cu cristale lichide care nu constituie articole cuprinse mai specific la alte poziții; lasere (cu excepția diodelor laser); alte aparate și instrumente optice, nedenumite în altă parte la capitolul 90
9014	Busole, inclusiv compasuri de navigație; alte instrumente și aparate de navigație (cu excepția echipamentelor de radionavigație)
9026	Instrumente și aparate pentru măsurarea sau controlul debitului, nivelului, presiunii sau altor caracteristici variabile ale lichidelor sau gazelor, de exemplu, debitmetre, indicatoare de nivel, manometre, contoare de căldură (cu excepția instrumentelor și aparatelor de la pozițiile 9014, 9015, 9028 sau 9032)
9027	Instrumente și aparate pentru analize fizice sau chimice, de exemplu, polarimetre, refractometre, spectrometre, analizoare de gaze sau gaze arse; instrumente și aparate de măsură și control al viscozității, porozității, dilatării, tensiunii superficiale sau similare; instrumente și aparate pentru măsurări calorimetrice, acustice sau fotometrice, inclusiv exponometre; microtoame
9030	Osciloscoape, analizoare de spectru și alte instrumente și aparate pentru măsurarea sau controlul mărimilor electrice (cu excepția celor de la poziția 9028); instrumente și aparate pentru măsurarea sau detectarea radiațiilor alfa, beta, gama, a razelor X, a radiațiilor cosmice sau a altor radiații ionizante
9031	Instrumente, aparate și mașini de măsură sau de control, nedenumite în altă parte la capitolul 90; proiectoare de profile
9032	Instrumente și aparate pentru reglare sau control (cu excepția articolelor de robinetărie de la poziția 8481)
9401	Scaune, chiar transformabile în paturi, și părțile lor, nedenumite și necuprinse în altă parte (cu excepția celor utilizate în scopuri medicale, chirurgicale, stomatologice sau veterinare de la poziția 9402)
9403	Alt mobilier și părți ale acestuia
9404	Somiere (cu excepția arcurilor metalice pentru scaune); articole de pat și articole similare (de exemplu, saltele, pături, plăpumi, perne) cu arcuri sau umplute cu orice fel de materiale, inclusiv cele din cauciuc alveolar sau material plastic alveolar, acoperite sau nu (altele decât saltelele și pernele pneumatice sau cu apă, cuverturile, fețele de perne și husele)
9405	Aparate și corpuri de iluminat (inclusiv proiectoarele) și părțile lor, nedenumite și necuprinse în altă parte; lămpi pentru reclame luminoase, însemne luminoase, plăci indicatoare luminoase și articole similare, care au o sursă de lumină permanentă, fixă, și părți ale acestora, nedenumite și necuprinse în altă parte
9406	Construcții prefabricate, chiar complete sau asamblate

”.

ANEXA IV

Anexa XXIII la Regulamentul (UE) nr. 833/2014 se înlocuiește cu următoarea anexă:

„*ANEXA XXIII*

Lista produselor și a tehnologiilor menționate la articolul 3k

Cod NC	Descrierea
0601	Bulbi, tuberculi, cepe, rădăcini tuberculate, grife și rizomi, în repaus vegetativ, în vegetație sau în floare; puieți, plante și rădăcini de cicoare, altele decât rădăcinile de la poziția 1212
060230	Rododendroni și azalee, altoiți sau nealtoiți
060240	Trandafiri, altoiți sau nealtoiți
060290	Alte plante vii (inclusiv rădăcinile acestora), butași și altoi; spori de ciuperci – altele
060420	Frunze, ramuri și alte părți de plante, fără flori și fără boboci de flori, ierburi, mușchi și licheni, pentru buchete și ornamente, proaspete, uscate, albite, vopsite, impregnate sau altfel pregătite – proaspete
2508	Argile, andaluzit, cianit și silimanit, chiar calcinate; mulit; pământuri de șamotă și de cărămizi silicioase (cu excepția caolinului și a altor argile caolinice și a argilelor expandate)
2509	Cretă
2512	Făină silicioasă fosilă (de exemplu, kieselgur, tripolit și diatomit) și alte pământuri silicioase similare, cu o densitate aparentă de maximum 1, chiar calcinate
2515	Marmură, travertin, ecausin și alte pietre calcaroase pentru cioplit sau pentru construcții având o densitate aparentă de minimum 2,5 și alabastru, chiar degroșate sau simplu debitate, prin tăiere cu ferăstrăul sau prin alt procedeu, în blocuri sau în plăci de formă pătrată sau dreptunghiulară
251820	Dolomită calcinată sau sinterizată
251910	Carbonat de magneziu natural (magnezită)
252010	Gips; anhidrit

Cod NC	Descrierea
2521	Piatră de var pentru furnale; piatră de var și alte roci calcaroase de tipul celor folosite pentru fabricarea varului sau a cimentului
2522	Var nestins, var stins și var hidraulic, cu excepția oxidului și a hidroxidului de calciu de la poziția 2825
2525	Mică, inclusiv despicată în foițe sau lamele neregulate (*splittings*); deșeuri de mică
2526	Steatit natural, chiar degroșat sau simplu debitat prin tăiere cu ferăstrăul sau prin alte procedee, în blocuri sau plăci de formă pătrată sau dreptunghiulară; talc
253020	Kieserit, epsomit (sulfați de magneziu naturali)
2701	Huilă; brichete, aglomerate de formă ovoidală și combustibili solizi în forme similare obținuți din huilă
2702	Lignit, chiar aglomerat, cu excepția gagatului
2703	Turbă (inclusiv turba pentru așternut), chiar aglomerată
2704	Cocs și semicocs de huilă, de lignit sau de turbă, chiar aglomerate; cărbune de retortă
270730	Xilol (xileni)
2708	Smoală și cocs de smoală, din gudron de huilă sau din alte gudroane minerale
2710	Uleiuri din petrol sau uleiuri din minerale bituminoase (cu excepția uleiurilor brute); preparate nedenumite și necuprinse în altă parte, care conțin în greutate minimum 70 % uleiuri din petrol sau din minerale bituminoase și pentru care aceste uleiuri constituie elementele de bază; deșeuri de uleiuri care conțin în principal petrol sau minerale bituminoase
2712	Vaselină; ceară de parafină, ceară de petrol microcristalină, ceară din praf de cărbune (*slack wax*), ozocherită, ceară de lignit, ceară de turbă, alte tipuri de ceară minerală și produse similare obținute prin sinteză sau prin alte procedee, chiar colorate
2715	Mastic bituminos, cut-backs și alte amestecuri bituminoase pe bază de asfalt natural sau de bitum natural, de bitum de petrol, de gudron mineral sau de smoală de gudron mineral – altele
ex 2804	Hidrogen și alte nemetale (cu excepția gazelor rare)
2806	Clorură de hidrogen (acid clorhidric); acid clorosulfuric
281129	Alți compuși oxigenați anorganici ai nemetalelor – altele

Cod NC	Descrierea
281310	Disulfură de carbon
2814	Amoniac, anhidru sau în soluție apoasă
281512	Hidroxid de sodiu (sodă caustică) – în soluție apoasă (leșie de sodă caustică)
281830	Hidroxid de aluminiu
2819	Oxizi și hidroxizi de crom
2820	Oxizi de mangan
2825	Hidrazină și hidroxilamină și sărurile lor anorganice; baze anorganice; oxizi, hidroxizi și peroxizi de metale, nedenumite și necuprinse în altă parte
282731	Alte cloruri – de magneziu
282735	Alte cloruri – de nichel
2828	Hipocloriți; hipoclorit de calciu comercial; cloriți; hipobromiți
282911	Clorați – de sodiu
283220	Sulfiți (cu excepția sodiului)
283324	Sulfați de nichel
283330	Alauni
283410	Nitriți (azotiți)
283630	Hidrogenocarbonat de sodiu (bicarbonat de sodiu)
283650	Carbonat de calciu
2839	Silicați; silicați de metale alcaline comerciali
284030	Perborați
284150	Alți cromați și dicromați; percromați
284180	Tungstenați (wolframați)
2843	Metale prețioase în stare coloidală; compuși anorganici sau organici ai metalelor prețioase, cu compoziție chimică definită sau nu; amalgame de metale prețioase
2847	Peroxid de hidrogen (apă oxigenată), chiar solidificat cu uree

Cod NC	Descrierea
2901	Hidrocarburi aciclice
2902	Hidrocarburi ciclice
2903	Derivați halogenați ai hidrocarburilor
2904	Derivați sulfonați, nitrați sau nitrozați ai hidrocarburilor, chiar halogenate
290513	Butan-1-ol (alcool n-butilic)
290516	Octanol (alcool octilic) și izomerii acestuia
290519	Alcooli monohidroxilici saturați – altele
290531	Etilen glicol (etandiol)
290541	2-Etil-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol (trimetilolpropan)
290559	Alți polialcooli – altele
2906	Alcooli ciclici și derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați
2907	Fenoli; fenoli-alcooli
2909	Eteri, eteri-alcooli, eteri-fenoli, eteri-alcooli-fenoli, peroxizi ai alcoolilor, peroxizi ai eterilor, peroxizi ai cetonelor (cu compoziție chimică definită sau nu) și derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați
2910	Epoxizi, epoxi-alcooli, epoxi-fenoli și epoxi-eteri cu trei atomi în ciclu și derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați
2911	Acetali și semiacetali, care conțin chiar alte funcții oxigenate, și derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați
2912	Aldehide, chiar conținând alte funcții oxigenate; polimeri ciclici ai aldehidelor; paraformaldehidă
291411	Acetonă
291461	Antrachinonă
291513	Esterii acidului formic
291590	Acizi monocarboxilici aciclici saturați și anhidridele, halogenurile, peroxizii și peroxiacizii lor; derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați – altele

Cod NC	Descrierea
2916	Acizi monocarboxilici aciclici nesaturați și acizi monocarboxilici ciclici, anhidridele, halogenurile, peroxizii și peroxiacizii lor; derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați
291733	Ortoftalații de dinonil sau de didecil
292011	Paration (ISO) și paration metil (ISO) (metil-paration)
292122	Hexametilendiamină și sărurile ei
292141	Anilină și sărurile ei
292211	Monoetanolamină și sărurile ei
292243	Acid antranilic și sărurile lui
292320	Lecitine și alte fosfoaminolipide
293040	Metionină
293354	Alte derivate de maloniluree (acid barbituric); sărurile acestor produse
293371	6-Hexanlactamă (epsilon-caprolactamă)
3201	Extracte tanante de origine vegetală; tanini și sărurile lor, eterii, esterii și alți derivați ai acestor produse
3202	Produse tanante organice sintetice; produse tanante anorganice; preparate tanante, care conțin chiar produse tanante naturale; preparate enzimatice pentru pretăbăcire
3203	Substanțe colorante de origine vegetală sau animală (inclusiv extracte colorante, cu excepția negrului de origine animală), chiar cu compoziție chimică definită; preparate pe bază de substanțe colorante de origine vegetală sau animală de tipul celor utilizate pentru vopsirea țesăturilor sau pentru producerea de preparate colorante (cu excepția preparatelor de la pozițiile 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 și 3215) – altele
320490	Substanțe colorante organice sintetice, chiar cu compoziție chimică definită; preparate menționate la nota 3 din acest capitol, pe bază de substanțe colorante organice sintetice; produse organice sintetice de tipul celor utilizate ca agenți de strălucire fluorescentă sau ca luminofori, chiar cu compoziție chimică definită

Cod NC	Descrierea
3205	Lacuri colorante (altele decât lacurile şi vopselele chinezeşti sau japoneze); preparate pe bază de lacuri colorante de tipul celor utilizate pentru vopsirea ţesăturilor sau pentru producerea de preparate colorante (cu excepţia preparatelor de la poziţiile 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 şi 3215)
320641	Ultramarin şi preparatele pe bază de ultramarin de tipul celor utilizate pentru colorarea oricărui material sau pentru producerea de preparate colorante (cu excepţia preparatelor de la poziţiile 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 şi 3215)
320649	Substanţe colorante anorganice sau minerale, nedenumite şi necuprinse în altă parte; preparate pe bază de substanţe colorante anorganice sau minerale de tipul celor utilizate pentru colorarea oricărui material sau pentru producerea de preparate colorante, nedenumite şi necuprinse în altă parte (cu excepţia preparatelor de la poziţiile 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 şi 3215 şi a produselor anorganice de tipul celor utilizate ca luminofori) – altele
3207	Pigmenţi, opacizanţi şi culori preparate, compoziţii vitrifiabile, engobe, produse lichide pentru obţinerea luciului şi preparate similare, de tipul celor utilizate în industria ceramică, a emailurilor sau a sticlei, sub formă de pulbere, de granule, de lamele sau de fulgi
3208	Lacuri şi vopsele (inclusiv emailuri) pe bază de polimeri sintetici sau de polimeri naturali modificaţi chimic, dispersaţi sau dizolvaţi într-un mediu neapos; soluţii de produse de la poziţiile 3901-3913 în solvenţi organici volatili, care conţin solvenţi a căror greutate depăşeşte 50 % din greutatea soluţiei (cu excepţia soluţiilor de colodiu)
3209	Lacuri şi vopsele (inclusiv emailuri) pe bază de polimeri sintetici sau de polimeri naturali modificaţi, dispersaţi sau dizolvaţi într-un mediu apos;
3210	Alte lacuri şi vopsele (inclusiv emailuri şi vopsele de apă); pigmenţi de apă preparaţi de tipul celor utilizaţi pentru finisarea pieilor
321290	Pigmenţi (inclusiv pulberi şi fulgi metalici) dispersaţi în medii neapoase, sub formă de lichid sau de pastă, de tipul celor utilizate pentru fabricarea vopselelor (inclusiv a emailurilor); folii pentru marcare prin presare la cald tincturi şi alte substanţe colorante prezentate în forme sau ambalaje condiţionate pentru vânzarea cu amănuntul – altele
3214	Chit pentru geamuri, chit pentru îmbinări, cimenturi de răşină şi alte masticuri; glet pentru zugrăvit; gleturi nerefractare de tipul celor utilizate în construcţii la faţade, pereţi interiori, podele, tavane şi similare
321511	Cerneluri de imprimat – negru
321519	Cerneluri de imprimat – altele

Cod NC	Descrierea
3403	Preparate lubrifiante (inclusiv lichide de răcire, preparate pentru degriparea şuruburilor, preparate antirugină sau anticorozive şi preparate pentru demulare pe bază de lubrifianţi); preparate de lubrifiere a textilelor şi preparate de tipul celor utilizate pentru tratarea cu ulei şi gresarea materialelor textile, pieilor, blănurilor sau altor materiale (cu excepţia preparatelor care conţin, cu rol de constituenţi de bază, minimum 70 % în greutate uleiuri din petrol sau din minerale bituminoase)
350510	Dextrine şi alte amidonuri şi fecule modificate
350699	Cleiuri şi alţi adezivi preparaţi, nedenumiţi şi necuprinşi în altă parte; produse de orice fel folosite ca adezivi sau cleiuri, condiţionate pentru vânzarea cu amănuntul ca adezivi sau cleiuri, cu o greutate netă de maximum 1 kg – altele
370120	Pelicule fotografice cu developare şi revelare instantanee
370191	Pentru fotografii în culori (policrome)
3702	Pelicule fotografice sensibilizate, neimpresionate, în role, din alte materiale decât hârtia, cartonul sau textilele; pelicule fotografice cu developare şi revelare instantanee, în role, sensibilizate, neimpresionate
3703	Hârtii, cartoane şi textile, fotografice, sensibilizate, neimpresionate
3705	Plăci şi pelicule fotografice, impresionate şi developate (cu excepţia produselor realizate din hârtie, carton sau textile, a filmelor cinematografice şi a plăcilor de imprimare gata pregătite pentru întrebuinţare)
3706	Filme cinematografice impresionate şi developate, care conţin sau nu înregistrarea sunetului sau care conţin numai înregistrarea sunetului
380120	Grafit coloidal sau semicoloidal
380620	Săruri de colofoniu, de acizi rezinici sau de derivaţi de colofoniu sau de acizi rezinici (cu excepţia sărurilor de aducţi de colofoniu)
3807	Gudron de lemn; uleiuri din gudron de lemn; creozot de lemn; metanol brut (spirt de lemn); smoală vegetală; smoală pentru butoaie de bere şi preparate similare pe bază de colofoniu, de acizi rezinici sau de smoală vegetală (cu excepţia smoalei de Burgundia, a smoalei galbene, a smoalei de stearină, a smoalei de acizi graşi, a gudronului gras şi a smoalei de glicerină)
3809	Agenţi de apretare sau finisare, acceleratori de vopsire sau de fixare a substanţelor colorante şi alte produse şi preparate (de exemplu produse pentru scrobit şi preparate pentru mordansare), de felul celor folosite în industria textilă, industria hârtiei, industria pielăriei sau în alte industrii similare, nedenumite şi necuprinse în altă parte

Cod NC	Descrierea
3810	Preparate pentru decaparea suprafeței metalelor; flux de sudură sau de lipire și alte preparate auxiliare pentru sudarea sau lipirea metalelor; paste și pulberi din metale și din alte materiale pentru sudură sau lipire; preparate de tipul celor utilizate pentru acoperirea sau umplerea electrozilor sau a baghetelor de sudură
3811	Preparate antidetonante, inhibitori de oxidare, aditivi peptizanți, amelioratori de viscozitate, aditivi anticorozivi și alți aditivi preparați, pentru uleiurile minerale (inclusiv pentru benzină) sau pentru alte lichide utilizate în aceleași scopuri ca și uleiurile minerale
3812	Preparate numite «acceleratori de vulcanizare»; plastifianți compuși pentru cauciuc sau materiale plastice nedenumite și necuprinse în altă parte; preparate antioxidante și alți stabilizatori compuși pentru cauciuc sau materiale plastice
3813	Preparate și încărcături pentru aparate extinctoare; grenade și bombe extinctoare (cu excepția dispozitivelor extinctoare, chiar portabile, încărcate sau nu, a produselor cu compoziție chimică nedefinită separate, în alte forme, cu proprietăți extinctoare)
3814	Solvenți și diluanți organici compuși, nedenumiți în altă parte; preparate concepute pentru îndepărtarea lacurilor și vopselelor (cu excepția dizolvantului pentru lac de unghii)
3815	Inițiatori de reacție, acceleratori de reacție și preparate catalitice, nedenumite și necuprinse în altă parte (cu excepția acceleratorilor de vulcanizare)
3816	Cimenturi refractare, mortare refractare, betoane refractare și compoziții similare, inclusiv dolomita aglomerată, altele decât produsele de la poziția 3801
3817	Alchilbenzeni în amestec și alchil-naftaline în amestec, produse prin alchilarea benzenului și a naftalinei (cu excepția amestecurilor de izomeri ai hidrocarburilor ciclice)
3819	Lichide pentru frâne hidraulice și alte lichide preparate pentru transmisii hidraulice, care nu conțin sau care conțin sub 70 % din greutate uleiuri din petrol sau din minerale bituminoase
3820	Preparate antigel și lichide preparate pentru degivrare (cu excepția aditivilor preparați pentru uleiuri minerale sau pentru alte lichide utilizate în aceleași scopuri ca și uleiurile minerale)
382313	Acizi grași de tal, industriali
382790	Amestecuri conținând derivați halogenați ai metanului, etanului și propanului (cu excepția celor de la subpozițiile 3824.71.00-3824.78.00)

Cod NC	Descrierea
382481	Amestecuri și preparate care conțin oxiran (oxid de etilenă)
382484	Amestecuri și preparate care conțin aldrin (ISO), camfeclor (iso) («toxafen»), clordan (ISO), clordeconă (ISO), DDT (ISO) (clofenotan (DCI), 1,1,1-triclor-2,2-bi(p-clorfenil)etan), dieldrin (ISO, DCI), endosulfan (ISO), endrin (ISO), heptaclor (ISO) sau mirex (ISO)
382499	Produse chimice și preparate ale industriei chimice sau ale industriilor conexe (inclusiv cele constând din amestecuri de produse naturale), nedenumite și necuprinse în altă parte
382590	Produse reziduale ale industriei chimice sau ale industriilor conexe, nedenumite și necuprinse în altă parte (cu excepția deșeurilor)
3826	Biodiesel și amestecuri de biodiesel, care nu conțin sau care conțin sub 70 % în greutate uleiuri petroliere sau uleiuri obținute din minerale bituminoase
390140	Copolimeri etilen-alfa-olefinici, care au o densitate relativă de sub 0,94, sub forme primare
390220	Poliizobutilenă, sub forme primare
390230	Copolimeri de propilenă, sub forme primare
390290	Polimeri de propilenă sau de alte olefine, sub forme primare (cu excepția polipropilenei, a poliizobutilenei și a copolimerilor de propilenă)
390319	Polistiren, sub forme primare (cu excepția polistirenului expandabil)
390390	Polimeri de stiren, sub forme primare [cu excepția polistirenului, a copolimerilor de stiren-acrilonitril (SAN) și a copolimerilor de acrilonitril-butadien-stiren (ABS)]
390410	Poli(clorură de vinil), sub forme primare, neamestecată cu alte substanțe
390450	Polimeri de clorură de viniliden, sub forme primare
3905	Polimeri de acetat de vinil sau de alți esteri de vinil sub forme primare; alți polimeri de vinil sub forme primare
3906	Polimeri acrilici, în forme primare
390721	Polieteri, sub forme primare (cu excepția poliacetalilor și a produselor de la poziția 3002 10)
390740	Policarbonați, sub forme primare
390770	Poliacid lactic, sub forme primare

Cod NC	Descrierea
390791	Poliesteri alilici și alți poliesteri, nesaturați, sub forme primare (cu excepția policarbonaților, a rășinilor alchidice, a polietilenei tereftalat și a poliacidului lactic)
3908	Poliamide în forme primare
390920	Rășini melaminice, sub forme primare
390939	Rășini aminice, sub forme primare (cu excepția rășinilor ureice și de tiouree, a rășinilor melaminice și mdi)
390940	Rășini fenolice, sub forme primare
390950	Poliuretani, sub forme primare
3910	Siliconi sub forme primare
391190	Polisulfuri, polisulfoni și alți polimeri și prepolimeri produși prin sinteză chimică, nedenumite și necuprinse în altă parte, sub forme primare
3912	Celuloză și derivații ei chimici, nedenumiți și necuprinși în altă parte, sub forme primare
391520	Deșeuri, șpan, talaș, spărturi de polimeri de stiren
3917	Tuburi, țevi și accesorii ale acestora (de exemplu, îmbinări, coturi, flanșe), din materiale plastice
392010	Plăci, folii, pelicule, benzi, panglici și lame, din polimeri de etilenă nealveolari, neranforsate, nestratificate, neasociate cu alte materiale, neprevăzute cu un suport, neprelucrate sau doar prelucrate la suprafață, sau doar decupate în forme pătrate sau dreptunghiulare (cu excepția produselor autoadezive și a învelitorilor pentru podele, pereți și tavane de la poziția 3918)
392061	Plăci, folii, pelicule, benzi, panglici și lame, din policarbonați nealveolari, neranforsate, nestratificate, neasociate cu alte materiale, neprevăzute cu un suport, neprelucrate sau doar prelucrate la suprafață sau doar decupate în forme pătrate sau dreptunghiulare [cu excepția celor din poli(metacrilat de metil), a produselor autoadezive și a învelitorilor pentru podele, pereți și tavane de la poziția 3918]
392069	Plăci, foi, folii, pelicule, benzi, panglici și lame, din poliesteri nealveolari, neranforsate, nestratificate, neasociate cu alte materiale, neprevăzute cu un suport, neprelucrate sau doar prelucrate la suprafață sau doar decupate în forme dreptunghiulare, inclusiv pătrate (cu excepția policarbonaților, a poli(etilen tereftalatului) și a altor poliesteri nesaturați, a produselor autoadezive și a învelitorilor pentru podele, pereți și tavane prevăzute la poziția 3918)

Cod NC	Descrierea
392073	Plăci, foi, folii, pelicule, benzi, panglici și lame, din acetați de celuloză nealveolari, neranforsate, nestratificate, neasociate cu alte materiale, neprevăzute cu un suport, neprelucrate sau doar prelucrate la suprafață, sau doar decupate în forme pătrate sau dreptunghiulare (cu excepția produselor autoadezive și a învelitorilor pentru podele, pereți și tavane de la poziția 3918)
392091	Plăci, folii, pelicule, benzi, panglici și lame, din poli(butiral de vinil) nealveolar, neranforsate, nestratificate, neasociate cu alte materiale, neprevăzute cu un suport, neprelucrate sau doar prelucrate la suprafață, sau doar decupate în forme pătrate sau dreptunghiulare (cu excepția produselor autoadezive și a învelitorilor pentru podele, pereți și tavane de la poziția 3918)
392119	Plăci, foi, folii, pelicule, benzi, panglici și lame, din materiale plastice alveolare, neprelucrate sau doar prelucrate la suprafață sau doar decupate în forme pătrate sau dreptunghiulare (cu excepția celor din polimeri de stiren, din polimeri de clorură de vinil, din poliuretani și celuloză regenerată, a produselor autoadezive, a învelitorilor pentru podele, pereți și tavane de la poziția 3918 și a barierelor antiaderențe, sterile, pentru chirurgie sau stomatologie de la subpoziția 3006.10.30)
392290	Bideuri, vase de closet, rezervoare de apă și articole similare pentru utilizări sanitare și igienice, din materiale plastice (cu excepția căzilor, a cabinelor de duș, a chiuvetelor, a lavoarelor, a scaunelor și capacelor pentru closete)
392520	Uși, ferestre și ramele acestora, pervazuri și praguri pentru uși, din materiale plastice
4002	Cauciuc sintetic și factice derivat din uleiuri, sub forme primare sau în plăci, foi și benzi; amestecuri de cauciuc natural, balată, gutapercă, guayul, chicle și tipuri similare de cauciuc natural cu cauciuc sintetic sau factice, sub forme primare sau în plăci, foi sau benzi
4005	Cauciuc amestecat, nevulcanizat, sub forme primare sau în plăci, foi sau benzi
400610	Profile pentru reșapare, din cauciuc nevulcanizat
400821	Plăci, foi și benzi din cauciuc nealveolar
400912	Tuburi, țevi și furtunuri din cauciuc vulcanizat (cu excepția celui durificat), neranforsate cu alte materiale, nici asociate cu alte materiale, cu accesorii
400941	Tuburi, țevi și furtunuri din cauciuc vulcanizat (cu excepția celui durificat), ranforsate cu alte materiale sau altfel asociate cu alte materiale decât metalul sau materialele textile, fără accesorii
4010	Benzi transportoare sau curele de transmisie, din cauciuc vulcanizat
401120	Anvelope pneumatice noi, din cauciuc, de tipul celor utilizate pentru autobuze și camioane

Cod NC	Descrierea
401180	Anvelope pneumatice noi, din cauciuc, de tipul celor utilizate pentru vehicule și mașini de construcție, miniere sau de manipulare industrială
4012	Anvelope pneumatice reșapate sau uzate, din cauciuc; bandaje, benzi de rulare amovibile pentru anvelope și «flapsuri», din cauciuc
401693	Garnituri, șaibe și alte etanșări, din cauciuc vulcanizat (cu excepția celor din cauciuc durificat și a celor din cauciuc alveolar)
4407	Lemn tăiat sau despicat longitudinal, tranșat sau derulat, chiar geluit, șlefuit sau lipit prin îmbinare cap la cap, cu o grosime de peste 6 mm
440810	Foi pentru furnir (inclusiv cele obținute prin tranșarea lemnului stratificat), foi pentru placaj din lemn de conifere sau pentru alt lemn stratificat similar și alt lemn tăiat longitudinal, tranșat sau derulat, chiar geluit, șlefuit, îmbinat lateral sau cap la cap, cu o grosime de maximum 6 mm
441113	Panouri fibrolemnoase de densitate medie (MDF), cu grosimea de peste 5 mm, dar de maximum 9 mm
441194	Panouri fibrolemnoase sau din alte materiale lemnoase, chiar aglomerate cu rășini sau alți lianți organici, cu o densitate de <= 0,5 g/cm³ (cu excepția panourilor fibrolemnoase de densitate medie (MDF); a plăcilor aglomerate, chiar lipite cu una sau mai multe benzi de panouri fibrolemnoase; a lemnului stratificat cu un strat de placaj; a panourilor celulare din lemn cu ambele fețe din panouri fibrolemnoase; a cartonului; a componentelor care se recunosc ca fiind piese de mobilier)
4412	Placaj, lemn furniruit și lemn stratificat similar
4416	Butoaie, cuve, putini și alte produse de dogărie și părțile lor, din lemn, inclusiv doagele
441840	Cofraje pentru betonare (cu excepția panourilor din placaj)
441860	Stâlpi și grinzi, din lemn
441879	Panouri asamblate pentru acoperit podeaua, din lemn, altul decât lemnul de bambus (cu excepția panourilor cu mai multe straturi și a panourilor pentru acoperit podele mozaicate)
4503	Articole din plută naturală
4504	Plută aglomerată (cu sau fără liant) și articole din plută aglomerată
4701	Paste mecanice din lemn, netratate chimic

Cod NC	Descrierea
4703	Paste chimice din lemn, cu sodă sau cu sulfat, altele decât pastele de dizolvare
4704	Paste chimice din lemn, cu bisulfit, altele decât pastele de dizolvare
4705	Paste din lemn obținute prin combinarea unei prelucrări mecanice și a unei prelucrări chimice
4706	Paste din fibre obținute din hârtie sau carton reciclate (deșeuri sau maculatură) sau din alte materiale fibrocelulozice
4707	Hârtie sau carton reciclabile (deșeuri și maculatură)
480220	Hârtie și carton necretate, de tipul celor utilizate ca suport pentru hârtie și carton fotosensibile, termosensibile sau electrosensibile, în rulouri sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, de orice dimensiuni
480240	Hârtii suport pentru tapet, necretate
480258	Hârtii și cartoane necretate, de tipul celor utilizate pentru scris, tipărit sau în alte scopuri grafice și hârtii și cartoane pentru cartele sau benzi de perforat, neperforate, în rulouri sau foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, de orice dimensiuni, fără fibre obținute printr-un procedeu mecanic sau chimico-mecanic sau la care <= 10 % din greutatea totală a compoziției fibroase o constituie astfel de fibre, cu o greutate > 150 g/m², nedenumite și necuprinse în altă parte
480261	Hârtii și cartoane necretate, de tipul celor utilizate pentru scris, tipărit sau în alte scopuri grafice și hârtii și cartoane pentru cartele sau benzi de perforat, neperforate, în rulouri de orice dimensiuni, în cazul cărora > 10 % din greutatea totală a compoziției fibroase o constituie fibre obținute printr-un procedeu mecanic sau chimico-mecanic, nedenumite și necuprinse în altă parte
4804	Hârtii și cartoane kraft necretate, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care cel puțin o latură este mai mare 36 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată (cu excepția produselor de la poziția 4802 sau 4803)
4805	Alte hârtii și cartoane, necretate, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură este mai mare de 36 cm și cealaltă este mai mare de 15 cm, în stare nepliată, nesupuse unei alte prelucrări decât cea stipulată la nota 3 din acest capitol, nedenumite și necuprinse în altă parte
4806	Hârtii și cartoane sulfurizate, hârtii rezistente la grăsimi, hârtii calc, hârtii pergament și alte hârtii glazurate, transparente sau translucide, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură este mai mare de 36 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată

Cod NC	Descrierea
4807	Hârtii și cartoane asamblate plan prin lipire, necretate la suprafață și neimpregnate, chiar întărite în interior, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură este mai mare de 36 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată
4808	Hârtii și cartoane ondulate (chiar acoperite prin lipire), creponate, încrețite, gofrate, ștanțate sau perforate, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură este mai mare de 36 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată (cu excepția articolelor de la poziția 4803)
4809	Hârtii carbon, hârtii denumite «autocopiante» și alte hârtii pentru copii (inclusiv hârtii cretate, acoperite sau impregnate, pentru hârtii stencil sau plăci offset), chiar imprimate, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură este mai mare de 36 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată
4810	Hârtii și cartoane, cretate cu caolin sau cu alte substanțe anorganice pe una sau pe ambele fețe, cu sau fără lianți, fără alte stratificări sau aplicări la suprafață, chiar colorate la suprafață, decorate la suprafață sau imprimate, în rulouri sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, de orice dimensiuni (cu excepția tuturor celorlalte hârtii și cartoane cretate)
481110	Hârtii și cartoane gudronate, bituminate sau asfaltate, în rulouri sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, având orice dimensiuni
481151	Hârtii și cartoane, colorate la suprafață, decorate la suprafață sau imprimate, cretate, impregnate sau acoperite cu rășini artificiale sau cu materiale plastice, în rulouri sau foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, de orice dimensiuni, albite și cântărind > 150 g/m² (cu excepția celor adezive)
481159	Hârtii și cartoane, colorate la suprafață, decorate la suprafață sau imprimate, cretate, impregnate sau acoperite cu rășini artificiale sau cu materiale plastice, în rulouri sau foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, de orice dimensiuni (cu excepția celor albite și cântărind > 150 g/m², precum și a celor adezive)
481160	Hârtii și cartoane, cretate, impregnate sau acoperite cu ceară, parafină, stearină, ulei sau glicerol, în rulouri sau foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, de orice dimensiuni (cu excepția articolelor de la pozițiile 4803, 4809 și 4818)
481190	Hârtii, cartoane, vată de celuloză și straturi subțiri din celuloză moale, cretate, impregnate, acoperite, colorate la suprafață, decorate la suprafață sau imprimate, în rulouri sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, având orice dimensiuni (cu excepția produselor de tipul celor descrise la pozițiile 4803, 4809 și 4810 și 4818 și la subpozițiile 4811.10-4811.60)

Cod NC	Descrierea
481490	Hârtii tapet și hârtii similare pentru acoperit pereții; hârtii transparente autocolante (cu excepția hârtiilor pentru acoperit pereții constituite din hârtie impregnată sau acoperită pe față cu un strat de material plastic, gofrat, colorat, imprimat cu motive sau altfel decorat)
481920	Cutii și obiecte din carton, pliante, din hârtie sau carton neondulat
4822	Mosoare, țevi, bobine pentru filatură și țesătorie și pentru fir de cusut și articole similare din pastă de hârtie, hârtie sau carton, chiar perforate sau întărite
4823	Hârtii, cartoane, vată de celuloză și straturi subțiri din fibre celulozice, în benzi sau rulouri cu lățimea de cel mult 36 cm, în foi dreptunghiulare sau pătrate la care nicio latură nu este mai mare de 36 cm în stare nepliată sau decupate în alte forme decât dreptunghiulare sau pătrate și articole din pastă de hârtie, hârtie, carton, vată de celuloză sau straturi subțiri din fibre celulozice, nedenumite și necuprinse în altă parte
4906	Planuri și desene de arhitectură, de inginerie și alte planuri și desene industriale, comerciale, topografice sau similare, originale, executate manual; texte manuscrise; reproduceri fotografice pe hârtie sensibilizată și copii carbon obținute după planurile, desenele sau textele enumerate mai sus
5105	Lână, păr fin sau grosier, cardate sau pieptănate (inclusiv «lână pieptănată în vrac»)
5106	Fire din lână cardată (cu excepția celor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)
5107	Fire din lână pieptănată (cu excepția celor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)
5112	Țesături din lână pieptănată sau din păr fin de animale, pieptănat (cu excepția țesăturilor pentru utilizări tehnice de la poziția 5911)
5205	Fire din bumbac (altele decât ața de cusut), care conțin bumbac minimum 85 % din greutate (cu excepția celor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)
520642	Fire de bumbac răsucite sau cablate, care conțin preponderent, dar < 85 % din greutate, bumbac, din fibre pieptănate și cu o densitate lineară >= 232,56 decitex și < 714,29 decitex (> 14 nm și <= 43 nm) pe fir simplu (cu excepția aței de cusut și a firelor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)
520911	Țesături din bumbac cu legătură pânză, care conțin bumbac în proporție >= 85 % din greutate și cu o greutate > 200 g/m², nealbite
5211	Țesături din bumbac care conțin preponderent, dar în proporție < 85 % din greutate, bumbac, amestecate în principal sau numai cu fibre sintetice sau artificiale, având o greutate > 200 g/m²

Cod NC	Descrierea
5308	Fire din alte fibre textile vegetale; fire din hârtie
540263	Fire din filamente răsucite sau cablate din polipropilenă, inclusiv monofilamente < 67 decitex (cu excepția ației de cusut, a firelor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul și a firelor texturate)
5403	Fire din filamente sintetice, inclusiv monofilamente sintetice de peste 67 decitex (cu excepția ației de cusut și a firelor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)
5404	Monofilamente sintetice de minimum 67 decitex și cu o dimensiune a secțiunii transversale de maximum 1 mm; benzi și forme similare (de exemplu, paie artificiale), din materiale textile sintetice, cu o lățime aparentă de maximum 5 mm
540730	Țesături din fire de filamente sintetice, inclusiv monofilamente de >= 67 decitex și cu o dimensiune a secțiunii transversale de <= 1 mm, constituite din straturi din fire textile paralelizate care se suprapun în unghi ascuțit sau drept, fixate între ele la punctele de încrucișare ale firelor printr-un liant sau prin termosudare
5501	Cabluri din filamente sintetice, astfel cum se specifică la nota 1 de la capitolul 55
5502	Cabluri din filamente artificiale, astfel cum sunt specificate în nota 1 la capitolul 55
5503	Fibre sintetice discontinue, necardate și nepieptănate și nici altfel prelucrate pentru filare
550490	Fibre artificiale discontinue, necardate și nepieptănate, nici altfel prelucrate pentru filare (cu excepția celor din viscoză)
5506	Fibre sintetice discontinue, cardate, pieptănate sau altfel prelucrate pentru filare
5507	Fibre artificiale discontinue, cardate, pieptănate sau altfel prelucrate pentru filare
551221	Țesături care conțin >= 85 % din greutate fibre discontinue acrilice sau modacrilice, nealbite sau albite
551299	Țesături care conțin >= 85 % din greutate fibre sintetice discontinue, vopsite, fabricate din fire de diferite culori sau imprimate (altele decât cele din fibre discontinue acrilice sau modacrilice sau fibre discontinue din poliester)
5516	Țesături din fibre artificiale discontinue
560129	Vată din materiale textile și articole din aceasta (cu excepția celor din bumbac și fibre sintetice sau artificiale; a tampoanelor igienice și a tampoanelor interne, a șervețelelor igienice și a scutecelor pentru copii și a articolelor sanitare similare, a vetei și a articolelor din aceasta impregnate sau acoperite cu substanțe farmaceutice sau condiționate pentru vânzarea cu amănuntul în scopuri medicale, chirurgicale, stomatologice sau veterinare, precum și a produselor impregnate, îmbibate sau acoperite cu parfum, cosmetice, săpunuri, detergenți etc.)

Cod NC	Descrierea
560130	Fire tunse de pe postav, noduri și nopeuri (butoni) din materiale textile
5604	Fire și corzi din cauciuc, acoperite cu materiale textile; fire textile, benzi și forme similare de la poziția 5404 sau 5405, impregnate, îmbrăcate, acoperite sau învelite cu cauciuc sau material plastic (cu excepția imitațiilor de catgut, a firelor și a corzilor prevăzute cu cârlige pentru pescuit sau altfel montate în linie, pentru pescuit)
5605	Fire metalizate, chiar «îmbrăcate», constituite din fire textile, benzi sau forme similare de la poziția 5404 și 5405 din fibre textile, combinate cu metal sub formă de fire, benzi sau pulbere, sau acoperite cu metal (cu excepția firelor fabricate dintr-un amestec de fibre textile și fibre metalice, cu proprietăți antistatice; a firelor armate cu fire metalice; a articolelor având caracter de articole de pasmanterie)
560741	Sfori pentru legat din polietilenă sau polipropilenă
580127	Catifele și plușuri de urzeală, din bumbac [cu excepția țesăturilor buclate de tip buret (éponge), a suprafețelor textile cu smocuri și a panglicilor de la poziția 5806]
5803	Țesături tip gazeu (cu excepția panglicilor de la poziția 5806)
580640	Panglici fără bătătură, din fire sau fibre paralelizate și lipite (bolduc), cu o lățime <= 30 cm
5901	Țesături acoperite cu clei sau cu substanțe amilacee, de tipul celor utilizate în legătorie, cartonaj, ca materiale de acoperire a cărților, pentru fabricarea de cutii și articole din carton sau pentru utilizări similare; pânze de calc sau transparente pentru desen; pânze pregătite pentru pictură; vatir și țesături similare pentru confecționarea pălăriilor (cu excepția țesăturilor acoperite cu material plastic)
5905	Tapet din materiale textile
5908	Fitile textile țesute, împletite sau tricotate, pentru lămpi, lămpi de gătit, brichete, lumânări sau articole similare; manșoane pentru lămpi cu incandescență și tricoturi tubulare, care servesc la fabricarea acestora, chiar impregnate (cu excepția fitilurilor acoperite cu ceară de formă conică, a fitilurilor și a fitilurilor detonante, a fitilurilor sub formă de fire textile și a fitilurilor din fibră de sticlă)
5910	Benzi transportoare sau curele de transmisie, din materiale textile, chiar impregnate, îmbrăcate, acoperite sau stratificate cu materiale plastice sau ranforsate cu metal sau cu alte materiale (cu excepția celor cu o grosime mai mică de 3 mm și cu o lungime nedeterminată sau numai tăiate la o anumită lungime, impregnate, îmbrăcate sau acoperite cu cauciuc sau fabricate din fire sau corzi impregnate sau acoperite cu cauciuc)

Cod NC	Descrierea
591110	Țesături, pâsle și țesături dublate cu pâslă, acoperite, îmbrăcate sau stratificate cu cauciuc, piele sau alte materiale, de tipul celor utilizate pentru fabricarea garniturilor de cardă, și produse similare pentru alte utilizări tehnice, inclusiv panglicile fabricate din catifea, impregnate cu cauciuc, pentru acoperirea sulurilor de la mașinile de țesut
591131	Țesături și pâsle fără sfârșit sau prevăzute cu dispozitive de joncțiune, de tipul celor utilizate la mașinile de prelucrare a hârtiei sau la mașinile similare, de exemplu, pentru fabricat pastă de lemn sau azbociment, cu o greutate < 650 g/m²
591132	Țesături și pâsle fără sfârșit sau prevăzute cu dispozitive de joncțiune, de tipul celor utilizate la mașinile de prelucrare a hârtiei sau la mașinile similare, de exemplu, pentru fabricat pastă de lemn sau azbociment, cu o greutate >= 650 g/m²
591140	Țesături pentru filtrare de tipul celor utilizate la presele de ulei sau pentru utilizări tehnice similare, inclusiv cele din păr uman
600199	Catifea, pluș, tricotate sau croșetate (cu excepția celor din bumbac sau din fibre sintetice sau artificiale și a materialelor așa-zise cu «păr lung»)
6003	Materiale tricotate sau croșetate cu o lățime de maximum 30 cm (cu excepția celor care conțin minimum 5 % din greutate fire din elastomeri sau fire din cauciuc și a catifelei, plușului, inclusiv a materialelor așa-zise cu «păr lung», a materialelor buclate, a etichetelor, ecusoanelor și a articolelor similare, și a materialelor tricotate sau croșetate impregnate, îmbrăcate, acoperite sau stratificate)
600536	Materiale tricotate cu urzeală, nealbite sau albite, din fibre sintetice (inclusiv cele obținute pe mașini de produs panglici), cu o lățime > 30 cm (cu excepția celor care conțin >= 5 % din greutate fire din elastomeri sau fire din cauciuc și a catifelei și plușului, inclusiv a materialelor așa-zise «cu păr lung», a materialelor buclate, a etichetelor, ecusoanelor și articolelor similare, precum și a țesăturilor tricotate sau croșetate, impregnate, acoperite, îmbrăcate sau stratificate)
600544	Materiale tricotate cu urzeală, imprimate, din fibre artificiale (inclusiv cele obținute pe mașini de produs panglici), cu o lățime > 30 cm (cu excepția celor care conțin >= 5 % din greutate fire din elastomeri sau fire din cauciuc și a catifelei și plușului, inclusiv a materialelor așa-zise «cu păr lung», a materialelor buclate, a etichetelor, ecusoanelor și articolelor similare, precum și a țesăturilor tricotate sau croșetate, impregnate, acoperite, îmbrăcate sau stratificate)

Cod NC	Descrierea
600610	Materiale, tricotate sau croşetate, cu o lăţime > 30 cm, din lână sau din păr fin de animale (cu excepţia materialelor tricotate cu urzeală, inclusiv a celor obţinute pe maşini de produs panglici, a celor care conţin >= 5 % din greutate fire din elastomeri sau fire din cauciuc şi a catifelei şi pluşului, inclusiv a materialelor aşa-zise «cu păr lung», a materialelor buclate, a etichetelor, ecusoanelor şi articolelor similare, precum şi a ţesăturilor tricotate sau croşetate, impregnate, acoperite, îmbrăcate sau stratificate)
6309	Îmbrăcăminte purtată sau uzată şi accesorii pentru aceasta, pături şi pleduri, lenjerie de uz casnic şi articole de mobilier interior, din toate tipurile de materiale textile, inclusiv toate tipurile de încălţăminte şi obiecte de acoperit capul, care prezintă semne de uzură apreciabilă şi prezentate în vrac sau în baloţi, în saci sau în ambalaje similare (cu excepţia covoarelor, a altor acoperitoare de podea şi a tapiseriilor)
680292	Pietre calcaroase, sub orice formă (cu excepţia marmurei, travertinului şi alabastrului, a dalelor, cuburilor şi a articolelor similare de la subpoziţia 6802.10, a imitaţiilor de bijuterii, a ceasurilor, a lămpilor şi aparatelor de iluminat şi a părţilor acestora, a producţiilor originale de artă statuară sau de sculptură, a pavelelor, a bordurilor pentru trotuar şi a dalelor pentru pavaj)
680423	Pietre de moară, pietre abrazive şi articole similare, fără batiuri, pentru ascuţit, polizat, şlefuit, rectificat, tăiat, din pietre naturale (cu excepţia celor din materiale abrazive aglomerate sau din ceramică, a pietrelor ponce parfumate, a pietrelor de ascuţit, de şlefuit sau polizat manual, a pietrelor abrazive şi materialelor similare utilizate numai la frezele stomatologice)
6806	Lână de zgură, de rocă şi altă lână minerală similară; vermiculită expandată, argile expandate, zgură expandată şi produse din materiale minerale similare expandate; amestecuri şi articole din materiale minerale pentru izolări termice sau fonice sau pentru absorbţia zgomotului, altele decât cele de la poziţiile 6811, 6812 sau de la capitolul 69
6807	Articole din asfalt sau din materiale similare, de exemplu, bitum de petrol sau smoală de huilă
680919	Planşe, plăci, panouri, dale şi articole similare, din ipsos sau din compoziţii pe bază de ipsos (cu excepţia celor ornamentate, a celor acoperite sau întărite numai cu hârtie sau cu carton şi a articolelor aglomerate cu ipsos pentru izolări termice, fonice sau pentru absorbţia zgomotului)
681091	Elemente prefabricate pentru clădiri sau construcţii civile, din ciment, din beton sau din piatră artificială, chiar armate
6811	Articole din azbociment, celulozociment şi altele asemănătoare
6813	Materiale de fricţiune şi articole din acestea (de exemplu, plăci, role, benzi, segmenţi, discuri, şaibe, membrane), nemontate, pentru frâne, pentru ambreiaje sau pentru toate organele supuse frecării, din azbest sau din alte substanţe minerale sau celuloză, chiar combinate cu materiale textile sau cu alte materiale (cu excepţia materialelor de fricţiune montate)

Cod NC	Descrierea
681490	Mică prelucrată și articole din mică (altele decât izolatoarele electrice, piesele izolante, rezistențele și condensatoarele, ochelarii de protecție din mica și sticlele acestora, mica prezentată sub formă de accesorii pentru pomul de Crăciun și plăcile, foile și benzile de mică aglomerată sau reconstituită, chiar pe suport)
6901	Cărămizi, blocuri, dale, plăci și alte produse ceramice din pulberi silicioase fosile (de exemplu, kieselgur, tripolit, diatomit) sau din pământuri silicioase similare
690410	Cărămizi pentru construcții (cu excepția celor din pulberi silicioase fosile sau din pământuri silicioase similare și a cărămizilor refractare de la poziția 6902)
6905	Țiglă pentru acoperișuri, elemente de șemineu, canale de fum, ornamente arhitectonice din ceramică și alte articole de construcție din ceramică
690600	Țevi, jgheaburi și accesorii de țevărie, din ceramică (altele decât cele din pulberi silicioase fosile sau din pământuri silicioase similare, articolele ceramice refractare, elementele de șemineu, tuburile speciale pentru laboratoare, tuburile izolatoare și accesoriile lor și toate elementele tubulare pentru utilizări electrotehnice)
690722	Plăci și dale din ceramică pentru pavaj sau pentru acoperit pereții, cu un coeficient de absorbție a apei care depășește 0,5 %, dar nu depășește 10 % din greutate (cu excepția ceramicilor refractare, a cuburilor pentru mozaic și a ceramicii de finisaj)
690740	Ceramică de finisaj
690990	Jgheaburi, rezervoare și recipiente similare din ceramică pentru gospodăria rurală; Ulcioare și recipiente similare de transport sau ambalare, din ceramică (cu excepția recipientelor de uz general pentru laboratoare, a recipientelor pentru magazine și a articolelor de menaj)
7002	Bile din sticlă (altele decât microsferele de la poziția 7018), bare, baghete sau tuburi, neprelucrate
7003	Sticlă turnată, laminată în plăci, foi sau profile, chiar cu strat absorbant, reflectorizant sau nereflectorizant, dar neprelucrată altfel
7004	Sticlă trasă sau suflată, chiar cu strat absorbant, reflectorizant sau nereflectorizant, dar neprelucrate altfel
7005	Geam (sticlă flotată și sticlă șlefuită sau polizată pe una sau două fețe) în foi sau în plăci, chiar cu strat absorbant, reflectorizant sau nereflectorizant, dar neprelucrată altfel
700711	Sticlă securit călită, de dimensiuni și forme care permit utilizarea sa pentru autovehicule, vehicule aeriene, nave sau alte vehicule

Cod NC	Descrierea
700729	Sticlă securit formată din foi lipite (stratificată) (cu excepția sticlei de dimensiuni și forme care permit folosirea sa pentru autovehicule și tractoare, vehicule aeriene, nave sau pentru alte vehicule, a sticlei izolante cu straturi multiple)
701110	Învelișuri din sticlă (inclusiv baloane și tuburi) deschise, și părți ale acestora, din sticlă, fără garnituri, pentru iluminat electric
72	Fontă, fier și oțel
7301	Palplanșe din fier sau din oțel, chiar perforate sau confecționate din elemente asamblate; profile, obținute prin sudare, din fier sau din oțel
7302	Materiale de construcție pentru liniile ferate, din fontă, din fier sau din oțel: șine, contrașine și cremaliere, ace și inimi de macaz, macazuri și alte elemente de încrucișare sau de schimbare de cale, traverse, eclise de îmbinare, cuzinești, pene de fixare, plăci de bază, plăci de așezare, plăci de strângere, plăci și bare de ecartament și alte piese special concepute pentru așezarea, îmbinarea sau fixarea șinelor
7303	Tuburi, țevi și profile tubulare, din fontă
7304	Tuburi, țevi și profile tubulare, fără sudură, din fier sau din oțel
7305	Tuburi și țevi, nedenumite și necuprinse în altă parte (de exemplu, sudate sau nituite), cu secțiunea circulară, cu diametrul exterior de peste 406,4 mm, din fier sau din oțel
7306	Tuburi, țevi și profile tubulare nedenumite și necuprinse în altă parte (de exemplu, sudate, nituite, fălțuite sau cu margini simplu apropiate), din fier sau din oțel
7307	Accesorii de țevărie (de exemplu, racorduri, coturi, manșoane) din fontă, din fier sau din oțel
7308	Construcții și părți de construcții (de exemplu, poduri și elemente de poduri, porți de ecluze, turnuri, piloni, stâlpi, coloane, șarpante, acoperișuri, uși și ferestre și tocurile lor, pervazuri și praguri, obloane, balustrade, stâlpi și coloane) din fontă, din fier sau din oțel; table, tole, tije, bare, profile, țevi și produse similare, din fontă, din fier sau din oțel, pregătite în vederea utilizării lor în construcții (cu excepția construcțiilor prefabricate de la poziția 9406)
7309	Rezervoare, cisterne, cuve și recipiente similare pentru orice fel de substanțe (cu excepția gazelor comprimate sau lichefiate) din fontă, din fier sau din oțel, cu o capacitate peste 300 l, fără dispozitive mecanice sau termice, chiar căptușite sau izolate termic
7310	Rezervoare, cisterne, cuve și recipiente similare, din fier sau din oțel, pentru orice substanțe (cu excepția gazelor comprimate sau lichefiate), cu o capacitate mai mică sau egală cu 300 l, fără dispozitive mecanice sau termice, chiar căptușite sau izolate termic, nedenumite și necuprinse în altă parte

Cod NC	Descrierea
7311	Recipiente din fier sau din oțel, pentru gaze comprimate sau lichefiate (cu excepția recipientelor special concepute și echipate pentru unul sau mai multe tipuri de transport)
731412	Pânze metalice continue sau fără sfârșit, pentru utilaje, din oțeluri inoxidabile
731824	Cuie spintecate, știfturi, piroane și pene, din fier sau din oțel
732020	Arcuri elicoidale, din fier sau din oțel (exceptând arcurile spirale plate, arcurile de ceasornicărie, arcurile pentru bețele sau mânerele de umbrelă sau parasolar și amortizoarele din secțiunea 17)
732290	Generatoare și distribuitoare de aer cald, inclusiv cele care pot funcționa și ca distribuitoare de aer rece sau de aer condiționat, cu încălzire neelectrică, prevăzute cu un ventilator sau cu o suflantă cu motor și părțile acestora, din fier sau din oțel
732429	Căzi de baie din tablă de oțel
7407	Bare, tije și profile din cupru
7408	Sârmă din cupru
7409	Tablă și bandă din cupru, cu o grosime peste 0,15 mm
7411	Tuburi și țevi din cupru
7412	Accesorii de țevărie (de exemplu, racorduri, coturi, bucșe), din cupru
7413	Toroane, cabluri, odgoane, benzi împletite și articole similare, din cupru, neizolate electric
741521	Șaibe și inele (inclusiv șaibe și inele elastice și inele de blocare), din cupru
7505	Bare, tije, profile și sârmă, din nichel
7506	Table, benzi și folii, din nichel
7507	Tuburi, țevi și accesorii de țevărie (de exemplu, racorduri, coturi, manșoane), din nichel
7508	Alte articole din nichel
7605	Sârmă din aluminiu
7606	Table și benzi de aluminiu, cu o grosime peste 0,2 mm
760720	Folii și benzi subțiri din aluminiu, pe suport, cu o grosime (fără suport) <= 0,2 mm (exceptând foliile pentru presare de la poziția 3212 și foliile condiționate ca accesorii pentru pomul de Crăciun)

Cod NC	Descrierea
7608	Tuburi și țevi din aluminiu
7609	Accesorii de țevărie (de exemplu, racorduri, coturi, manșoane) din aluminiu
7610	Construcții și părți de construcții (de exemplu, poduri și elemente de poduri, turnuri, piloni, stâlpi, coloane, șarpante, acoperișuri, uși și ferestre și ramele acestora, pervazuri, praguri, balustrade) din aluminiu (cu excepția construcțiilor prefabricate de la poziția 9406);table, bare, profile, tuburi și similare, pregătite în vederea utilizării în construcții, din aluminiu
7611	Rezervoare, cisterne, cuve și recipiente similare, din aluminiu, pentru orice substanțe (cu excepția gazelor comprimate sau lichefiate), cu o capacitate > 300 l, fără dispozitive mecanice sau termice, chiar căptușite sau izolate termic (cu excepția recipientelor special concepute sau echipate pentru unul sau mai multe moduri de transport)
7612	Rezervoare, butoaie, butii, bidoane, cutii și recipiente similare din aluminiu (inclusiv recipiente tubulare rigide sau flexibile), pentru orice substanțe (cu excepția gazelor comprimate sau lichefiate), cu o capacitate de maximum 300 l, fără dispozitive mecanice sau termice, chiar căptușite sau izolate termic, nedenumite și necuprinse în altă parte
7613	Recipiente din aluminiu pentru gaze comprimate sau lichefiate
761610	Ținte, cuie, crampoane cu vârf (altele decât cele de la poziția 8305), șuruburi, buloane, piulițe, cârlige cu filet, nituri, cuie spintecate, știfturi, pene, șaibe și inele și articole similare
7804	Plăci, table, folii și benzi, din plumb; pulberi și fulgi (paiete) din plumb
7905	Plăci, foi, benzi și folii din zinc
8001	Staniu sub formă brută
8003	Bare, tije, profile și sârmă din staniu
8007	Articole din staniu
810110	Pulberi de wolfram
8102	Molibden și articole din molibden, inclusiv deșeuri și resturi
810590	Articole din cobalt
8109	Zirconiu și articole din zirconiu, inclusiv deșeuri și resturi
820220	Pânze de ferăstrău-bandă (ferăstrău-panglică), din metale comune

Cod NC	Descrierea
8207	Unelte interschimbabile pentru utilaje de mână, mecanice sau nu, sau pentru mașini-unelte (de exemplu, de ambutisat, de ștanțat, de poansonat, de tarodat, de filetat, de găurit, de alezat, de broșat, de frezat, de strunjit, de înșurubat), inclusiv filiere pentru tragerea sau extrudarea metalelor, precum și scule pentru găurirea rocilor sau sondarea terenului
820810	Cuțite și lame tăietoare, pentru mașini sau pentru aparate mecanice – pentru prelucrarea metalelor
820820	Cuțite și lame tăietoare, pentru mașini sau pentru aparate mecanice – pentru prelucrarea lemnului
820830	Cuțite și lame tăietoare, pentru mașini sau pentru aparate mecanice – utilizate de industria alimentară
820890	Cuțite și lame tăietoare, pentru mașini sau pentru aparate mecanice – altele
830120	Broaște de tipul celor utilizate pentru autovehicule, din metale comune
830170	Chei prezentate separat
830230	Alte decorațiuni, articole de feronerie și articole similare pentru autovehicule
8307	Tuburi flexibile din metale comune, cu sau fără accesoriile acestora
8309	Dopuri (inclusiv dopurile cu coroană, cu filet și de turnare în pahare), capace, capsule pentru sticle, cepuri filetate, acoperitoare de cepuri, sigilii și alte accesorii pentru ambalaje, din metale comune
8402	Cazane generatoare de abur sau de alți vapori, cu excepția cazanelor pentru încălzire centrală destinate să producă în același timp apă caldă și abur de joasă presiune; cazane numite «de apă supraîncălzită»; părți ale acestora
8404	Instalații auxiliare pentru cazanele de la pozițiile 8402 sau 8403, de exemplu economizoare, supraîncălzitoare, dispozitive de curățat funingine și recuperatoare de gaz; condensatoare pentru mașinile cu abur sau alți vapori; părți ale acestora
8405	Generatoare de gaz de aer sau generatoare de gaz de apă, cu sau fără epuratoarele lor; generatoare de acetilenă și generatoare similare de gaz, prin procedeul cu apă, cu sau fără epuratoarele lor; părți ale acestora (cu excepția cuptoarelor de cocserie, a generatoarelor electrolitice de gaz și a lămpilor cu carbid)
8406	Turbine cu vapori; părți ale acestora
840721	Motoare cu aprindere prin scânteie pentru propulsia navelor

Cod NC	Descrierea
840729	Motoare cu piston alternativ sau rotativ, cu aprindere prin scânteie, pentru propulsia navelor (cu excepția motoarelor suspendate)
8408	Motoare cu piston, cu aprindere prin compresie (motoare diesel sau semi-diesel)
840999	Părți care pot fi recunoscute ca fiind destinate numai sau în principal motoarelor cu piston cu aprindere prin compresie (motoare diesel sau semi-diesel), nedenumite și necuprinse în altă parte
8410	Turbine hidraulice, roți hidraulice și regulatoare pentru acestea (cu excepția motoarelor hidraulice de la poziția 8412)
8412	Motoare și mașini motrice (cu excepția turbinelor cu vapori, motoarelor cu piston cu combustie internă, turbinelor hidraulice, roților hidraulice, turboreactoarelor și turbinelor cu gaz); părți ale acestora
8413	Pompe pentru lichide, chiar cu dispozitiv de măsurare; elevatoare de lichid; părți ale acestora
841410	Pompe de vid
841490	Pompe de aer sau de vid, compresoare de aer sau de alte gaze și ventilatoare; hote aspirante de extracție sau de reciclare, cu ventilator încorporat, chiar filtrante; nișe de securitate biologică etanșe la gaz, echipate sau nu cu filtre – Părți
841583	Alte mașini și aparate pentru condiționarea aerului, care au ventilator cu motor și dispozitive proprii de modificare a temperaturii și umidității, inclusiv cele la care umiditatea nu poate fi reglată separat – fără dispozitiv de răcire
8416	Arzătoare pentru alimentarea focarelor cu combustibili lichizi, cu combustibili solizi pulverizați sau cu gaz; focare automate, inclusiv antefocarele, grătarele mecanice, dispozitivele mecanice ale acestora pentru evacuarea cenușii și dispozitivele similare; părți ale acestora
8417	Furnale și cuptoare industriale sau de laborator, inclusiv incineratoare, neelectrice
841919	Încălzitoare de apă neelectrice, cu încălzire instantanee sau cu stocare (cu excepția încălzitoarelor de apă cu încălzire instantanee și a cazanelor sau a încălzitoarelor de apă pentru încălzire centrală)
841940	Aparate de distilare sau de rectificare
841950	Schimbătoare de căldură (cu excepția celor pentru cazane)

Cod NC	Descrierea
841989	Aparate și dispozitive, chiar încălzite electric, pentru prelucrarea materialelor prin operații ce implică o schimbare a temperaturii cum sunt: încălzirea, coacerea, fierberea, prăjirea, sterilizarea, pasteurizarea, etuvarea, evaporarea, vaporizarea, condensarea sau răcirea, nedenumite și necuprinse în altă parte (cu excepția aparatelor de uz casnic, a furnalelor, a cuptoarelor și a altor aparate de la poziția 8514)
841990	Părți de aparate și dispozitive, chiar încălzite electric, pentru prelucrarea materialelor prin operații ce implică o schimbare a temperaturii și ale încălzitoarelor de apă neelectrice, cu încălzire instantanee sau cu stocare, nedenumite și necuprinse în altă parte
842099	Părți de calandre și laminoare, altele decât cele pentru metale sau sticlă și cilindri pentru aceste mașini – altele
ex 8421	Centrifuge, inclusiv uscătoare centrifugale (cu excepția celor pentru separarea izotopică); mașini și aparate pentru purificarea sau epurarea lichidelor sau gazelor (cu excepția aparatelor pentru apă și alte băuturi și a rinichilor artificiali); părți ale acestora
842489	Aparate mecanice (inclusiv cele manevrate manual) pentru proiectat, dispersat sau pulverizat lichide sau pulberi, nedenumite și necuprinse în altă parte
842490	Părți de extinctoare, aerografe și aparate similare, de mașini și aparate cu jet de nisip, cu jet de vapori și de aparate similare cu jet și de aparate pentru proiectat, dispersat sau pulverizat lichide sau pulberi, nedenumite și necuprinse în altă parte
842511	Palane, altele decât ascensoarele basculante sau mecanismele de ridicat de tipul utilizat la ridicarea vehiculelor, cu motor electric
842531	Trolii și cabestane cu motor electric
8426	Macarale derrick (biga); macarale, inclusiv macarale suspendate; poduri rulante, macarale-portal de descărcare sau de manevrare, macarale-pod, cărucioare-călăreț și cărucioare-macara
8427	Cărucioare-stivuitoare; alte cărucioare echipate cu un dispozitiv de ridicat sau de manevrat (cu excepția cărucioarelor-călăreț și a cărucioarelor-macara)
842820	Elevatoare sau transportoare, pneumatice
842831	Elevatoare, transportoare sau conveioare cu acțiune continuă pentru mărfuri, pentru extracția minieră subterană sau pentru alte activități subterane (cu excepția elevatoarelor, transportoarelor și conveioarelor pneumatice)
842832	Alte elevatoare, transportoare sau conveioare, cu acțiune continuă, pentru mărfuri – altele, cu cupe

Cod NC	Descrierea
842833	Alte elevatoare, transportoare sau conveioare, cu acțiune continuă, pentru mărfuri – altele, cu bandă sau curea
842839	Elevatoare, transportoare sau conveioare cu acțiune continuă pentru mărfuri (cu excepția celor pentru extracția minieră subterană sau pentru alte activități subterane și a celor cu cupe, a celor cu bandă sau curea și a celor pneumatice)
842870	Roboți industriali
842890	Alte mașini și utilaje
8429	Buldozere (inclusiv cu lamă orientabilă), gredere, nivelatoare, screpere, lopeți mecanice, excavatoare, încărcătoare și lopeți încărcătoare, compactoare și rulouri compresoare, autopropulsate
8430	Mașini și aparate pentru terasarea, nivelarea, decopertarea, excavarea, compactarea, extracția sau forarea pământului, mineralelor sau minereurilor; sonete pentru baterea și mașini pentru extragerea pilonilor, nedenumite și necuprinse în altă parte; pluguri de zăpadă și dispozitive de îndepărtat zăpada
843120	Părți de cărucioare-stivuitoare și de alte cărucioare echipate cu un dispozitiv de ridicat sau de manevrat, nedenumite și necuprinse în altă parte
843139	Părți de mașini și aparate de la poziția 8428, nedenumite și necuprinse în altă parte
843141	Cupe, bene, graifere, lopeți și cleşti pentru mașinile și aparatele de la pozițiile 8426, 8429 și 8430
843149	Părți de mașini și aparate de la pozițiile 8426, 8429 și 8430, nedenumite și necuprinse în altă parte
843910	Mașini și aparate pentru fabricarea pastei din materiale fibroase celulozice
843930	Mașini și aparate pentru finisarea hârtiei sau cartonului
844090	Mașini și aparate pentru broșat sau legat cărți, inclusiv mașinile pentru cusut foi – Părți
844130	Mașini pentru fabricarea cutiilor, lăzilor, tuburilor de carton, bidoanelor sau ambalajelor similare, altfel decât prin mulare
844240	Părți ale acestor mașini, aparate sau echipamente
844313	Alte mașini și aparate de imprimat tip offset
844315	Mașini și aparate de imprimat tipografice, altele decât cele alimentate cu hârtie în sul, cu excepția mașinilor și aparatelor flexografice
844316	Mașini și aparate de imprimat, flexografice
844317	Mașini și aparate de imprimat, heliografice

Cod NC	Descrierea
844319	Mașini și aparate utilizate la imprimarea cu ajutorul planșelor, cilindrilor și altor organe de imprimare de la poziția 8442 (cu excepția duplicatoarelor hectografice sau cu matrițe, a mașinilor de imprimat adrese și a altor mașini de imprimat de birou de la pozițiile 8469-8472, a mașinilor de imprimat cu jet de cerneală și a mașinilor și aparatelor de imprimat de tip offset, flexografice, tipografice și heliografice)
844391	Părți și accesorii ale mașinilor și aparatelor de imprimat utilizate la imprimarea cu ajutorul planșelor, cilindrilor și altor organe de imprimare de la poziția 8442
8444	Mașini pentru extrudarea, laminarea, texturarea sau tăierea materialelor textile sintetice sau artificiale
8448	Mașini și aparate auxiliare pentru mașinile de la pozițiile 8444, 8445, 8446 sau 8447, de exemplu, ratiere, mecanisme Jacquard, veghetoare de urzeală și veghetoare de bătătură, mecanisme pentru schimbarea suveicilor; părți și accesorii recunoscute ca fiind destinate numai sau în principal mașinilor de la această poziție sau de la pozițiile 8444, 8445, 8446 sau 8447, de exemplu, fuse de filat, furci, garnituri de cardă, piepteni, iglițe, barete, duze de extrudare, suveici, cocleți, rame pentru cocleți, ace, platine, croșete
845110	Mașini pentru curățirea uscată
845129	Mașini de uscat – altele
845130	Mașini și prese de călcat, inclusive presele de fixare
845190	Mașini și aparate (altele decât cele de la poziția 8450) pentru spălarea, curățirea, stoarcerea, uscarea, călcarea, presarea (inclusiv presele de fixare), albirea, vopsirea, apretarea, finisarea, acoperirea sau impregnarea firelor, țesăturilor sau articolelor confecționate din materiale textile și mașini pentru acoperirea țesăturilor sau altor suporturi utilizate pentru fabricarea articolelor de acoperit podele cum este linoleumul; mașini pentru rularea, derularea, plierea, tăierea sau dantelarea țesăturilor – Părți
8453	Mașini și aparate pentru prepararea, tăbăcirea sau prelucrarea pieilor sau pentru fabricarea sau repararea încălțămintei sau altor obiecte din piele (cu excepția mașinilor de uscat, a aerografelor, a mașinilor pentru depilat porci, a mașinilor de cusut și a preselor de uz general); părți ale acestora
8454	Convertizoare, oale de turnare, lingotiere și mașini de turnare pentru metalurgie, oțelărie sau topitorie; părți ale acestora
845522	Laminoare la rece pentru metale (cu excepția laminoarelor de țevi)
845530	Cilindri ai laminoarelor pentru metale

Cod NC	Descrierea
8456	Mașini-unelte care prelucrează orice tip de material prin eliminarea materialului, acționând cu laser sau cu alt fascicul de lumină sau de fotoni, cu ultrasunete, prin electroeroziune, prin procedee electrochimice, cu fascicule de electroni, cu fascicule de ioni sau cu jet de plasmă; mașini de tăiat cu jet de apă
8457	Centre de prelucrare, mașini cu post fix și mașini cu posturi multiple, pentru prelucrarea metalelor
8458	Strunguri (inclusiv centre de strunjire) pentru prelucrarea metalelor prin eliminarea materialului
8459	Mașini-unelte (inclusiv centrele de prelucrare glisante) de găurit, alezat, frezat, filetat sau tarodat (cu excepția strungurilor și centrelor de strunjire de la poziția 8458, a mașinilor de danturat de la poziția 8461 și a mașinilor manuale)
8460	Mașini-unelte pentru debavurat, ascuțit, polizat, rectificat, honuit, lepuit, șlefuit sau pentru alte operații de finisat metale sau compuși metaloceramici, cu pietre de rectificat, cu abrazive sau cu alte produse de șlefuit (cu excepția mașinilor de danturat sau finisat angrenaje dințate de la poziția 8461 și a mașinilor pentru utilizare manuală)
8461	Mașini-unelte de rabotat, șepinguri, de mortezat, de broșat, de danturat și finisat angrenaje dințate, de debitat, de tăiat cu ferăstrăul, de secționat și alte mașini care acționează prin eliminarea metalului sau compușilor metaloceramici, nedenumite și necuprinse în altă parte
8462	Mașini-unelte (inclusiv prese) pentru prelucrarea metalelor prin forjare, ciocănire, matrițare (cu excepția laminoarelor); mașini-unelte (inclusiv prese, linii de tăiere longitudinală și linii de tăiere la lungime) pentru prelucrarea metalelor prin curbare, pliere, îndreptare, aplatizare, forfecare, perforare, crestare sau deformare (cu excepția bancurilor de trefilare); prese pentru prelucrarea metalelor sau a carburilor metalice, altele decât cele menționate la pozițiile precedente
8463	Mașini-unelte pentru prelucrarea metalelor, a carburilor metalice sinterizate sau a compușilor metaloceramici, care acționează fără eliminarea materialului (cu excepția preselor de matrițat, curbat, pliat, îndreptat și aplatizat, a mașinilor de forfecat, a mașinilor de perforat sau crestat și a preselor și mașinilor pentru utilizare manuală)
8464	Mașini-unelte pentru prelucrarea pietrei, a produselor ceramice, betonului, azbocimentului sau materialelor minerale similare sau pentru prelucrarea la rece a sticlei (cu excepția mașinilor pentru utilizare manuală)
8465	Mașini-unelte (inclusiv mașinile pentru bătut cuie, de prins cu scoabe, de lipit, de încleiat sau pentru alte asamblări) pentru prelucrarea lemnului, plutei, osului, ebonitei, materialelor plastice dure sau a altor materiale dure similare

Cod NC	Descrierea
8466	Părți și accesorii destinate numai sau în principal mașinilor de la pozițiile 8456-8465, inclusiv portpiesele și portsculele, filierele cu declanșare automată, capetele divizoare și alte dispozitive speciale care se montează pe mașini, nedenumite în altă parte; portscule destinate uneltelor sau sculelor manuale de orice tip
8467	Unelte pneumatice, hidraulice sau cu motor (electric sau neelectric) încorporat, pentru utilizare manuală; părți ale acestora
8468	Mașini și aparate pentru lipit sau sudat, chiar cu posibilitatea de tăiere (altele decât cele de la poziția 8515); mașini și aparate cu gaz pentru călire superficială; părți ale acestora
ex 8471	Mașini automate de prelucrare a datelor și unități ale acestora; cititoare magnetice sau optice, mașini pentru transpunerea datelor pe suport sub formă codificată și mașini de prelucrare a acestor date, nedenumite și necuprinse în altă parte, cu excepția altor unități de mașini automate de prelucrare a datelor de la codul NC 8471 80 și a unităților de memorie pentru mașinile automate de prelucrare a datelor, nedenumite și necuprinse în altă parte, corespunzătoare codului NC 8471 70 98
847210	Duplicatoare
847230	Mașini pentru trierea, plierea, punerea în plic sau pe bandă a corespondenței, mașini de deschis, de închis sau de ștampilat corespondența și mașini de aplicat sau de obliterat timbre
8473	Părți și accesorii (altele decât cutiile de transport, husele și altele asemănătoare) care pot fi recunoscute ca fiind în exclusivitate sau în principal destinate mașinilor sau aparatelor de la pozițiile 8470-8472
8474	Mașini și aparate pentru sortat, cernut, separat, spălat, concasat, măcinat, amestecat sau malaxat pământ, pietre, minereuri și alte substanțe minerale solide (inclusiv praf și pastă); mașini pentru aglomerat, format sau modelat combustibili minerali solizi, paste ceramice, ciment, ghips sau alte substanțe minerale sub formă de praf sau de pastă; mașini pentru fabricat forme de nisip pentru turnat; părți ale acestora
8475	Mașini pentru asamblarea lămpilor, tuburilor sau becurilor electrice sau electronice sau a becurilor pentru flashuri (blitz), care conțin un înveliș de sticlă; mașini pentru fabricarea sau prelucrarea la cald a sticlei sau a articolelor din sticlă (cu excepția furnalelor și a aparatelor pentru încălzit pentru fabricarea sticlei călite); părți ale acestora
8477	Mașini și aparate pentru prelucrarea cauciucului sau a materialelor plastice sau pentru fabricarea produselor din aceste materiale, nedenumite și necuprinse în altă parte a acestui capitol, părți ale acestora

Cod NC	Descrierea
847910	Mașini și aparate pentru lucrări publice, construcții sau activități similare
847930	Prese pentru fabricarea panourilor din particule sau din fibre de lemn sau din alte materiale lemnoase și alte mașini și aparate pentru prelucrarea lemnului sau a plutei
847950	Roboți industriali nedenumiți și necuprinși în altă parte
847981	Mașini și aparate pentru prelucrarea metalelor, inclusiv mașinile de bobinat pentru înfășurările electrice, nedenumite și necuprinse în altă parte (cu excepția roboților industriali, a furnalelor, a uscătoarelor, a aerografelor și a mașinilor similare, a echipamentelor de curățare cu presiune înaltă și a altor aparate de curățat cu jet, a laminoarelor, a mașinilor-unelte și a mașinilor pentru fabricarea frânghiilor sau cablurilor)
847982	Mașini pentru amestecare, malaxare, concasare, spargere, măcinare, cernere, omogenizare, emulsionare sau agitare, nedenumite și necuprinse în altă parte (cu excepția roboților industriali)
847989	Mașini și aparate mecanice, nedenumite și necuprinse în altă parte
847990	Mașini și aparate mecanice cu funcție proprie, nedenumite și necuprinse în altă parte în capitolul 84 – Părți
8480	Rame pentru forme de turnătorie; plăci de bază pentru forme; modele pentru forme; forme pentru metale (altele decât lingotierele), pentru carburi metalice, sticlă, materiale minerale, cauciuc sau materiale plastice
848110	Valve reductoare de presiune
848120	Valve pentru transmisiile oleohidraulice sau pneumatice
848130	Clapete și supape de reținere pentru țevi, cazane, rezervoare, cuve și recipiente similare
848140	Supape (valve) de preaplin sau de siguranță
8482	Rulmenți cu bile, cu galeți, cu role sau cu ace (cu excepția bilelor de oțel de la poziția 7326); părți ale acestora
8483	Arbori de transmisie, inclusiv arbori cu came și vilbrochene și manivele; lagăre și cuzinețipentru mașini; angrenaje și roți de fricțiune; șuruburi cu bile sau cu role, traductoare de viteză și alte variatoare, inclusiv convertizoare de cuplu; volanți și fulii, inclusiv fulii cu mufle; ambreiaje și organe de cuplare, inclusiv articulații; părți ale acestora
8484	Garnituri de etanșare și articole similare din foi de metal combinate cu alte materiale sau din două sau mai multe straturi de metal; seturi sau sortimente de garnituri de etanșare și similare de compoziții diferite prezentate în pungi, plicuri sau ambalaje similare; garnituri pentru etanșări mecanice
8485	Mașini pentru fabricație aditivă

Cod NC	Descrierea
8486	Mașini și aparate utilizate numai sau în principal pentru fabricarea lingourilor sau plachetelor (wafers) sau a dispozitivelor cu semiconductori, a circuitelor electronice integrate sau a dispozitivelor de afișare cu ecran plat; mașini și aparate menționate la nota 9 litera C a capitolului 84; părți și accesorii, nedenumite în altă parte
8487	Părți de mașini sau de aparate, fără conexiuni electrice, părți izolate electric, bobinaje, contacte sau alte elemente caracteristice electrice, nedenumite și necuprinse în altă parte la capitolul 84
8501	Motoare și generatoare electrice, cu excepția grupurilor electrogene
8502	Grupuri electrogene și convertizoare rotative electrice
8503	Părți care pot fi recunoscute ca fiind destinate exclusiv sau în principal mașinilor de la poziția 8501 sau 8502
850432	Transformatoare cu o putere peste 1 kVA, dar de maximum 16 kVA (cu excepția transformatoarelor cu dielectric lichid)
850433	Transformatoare cu o putere de peste 16 kVA, dar de maximum 500 kVA
850434	Transformatoare cu o putere de peste 500 kVA
8505	Electromagneți (cu excepția magneților de uz medical); magneți permanenți și articole destinate să devină magneți permanenți după magnetizare; platouri, mandrine și dispozitive magnetice sau electromagnetice similare pentru fixare; cuplaje, ambreiaje, schimbătoare de viteză și frâne electromagnetice; capete de ridicare electromagnetice; părți ale acestora
8506	Pile galvanice și baterii primare; părți ale acestora
8507	Acumulatoare electrice, inclusiv separatoarele lor, chiar de formă pătrată sau dreptunghiulară; părți ale acestora
8511	Aparate și dispozitive electrice de aprindere sau de pornire pentru motoare cu aprindere prin scânteie sau prin compresie, de exemplu, magnetouri, dinamuri-magnetou, bobine de aprindere, bujii de aprindere sau de încălzire, demaroare; generatoare, de exemplu dinamuri, alternatoare și conjunctoare-disjunctoare utilizate cu aceste motoare; părți ale acestora
851220	Aparate electrice de iluminat sau de semnalizare vizuală pentru autovehicule (cu excepția lămpilor de la poziția 8539)
851290	Părți de aparate electrice de iluminat sau de semnalizare, de ștergătoare de parbriz, de dispozitive antigivraj și de dispozitive de dezaburire, electrice, de tipul celor utilizate pentru biciclete, motociclete și autovehicule, nedenumite și necuprinse în altă parte

Cod NC	Descrierea
ex 8514	Furnale și cuptoare electrice industriale sau de laborator, inclusiv cele care funcționează prin inducție sau prin pierderi prin dielectric, cu excepția cuptoarelor pentru brutărie, patiserie sau pentru biscuiți de la poziția 85141910; alte aparate industriale sau de laborator pentru tratament termic a materialelor, prin inducție sau prin pierderi prin dielectric
8515	Mașini și aparate electrice pentru lipire sau sudare (chiar pentru tăiat, inclusiv cele cu gaz, încălzite electric) sau care funcționează cu laser sau cu alte fascicule de lumină sau de fotoni, cu ultrasunete, cu fascicule de electroni, cu impulsuri magnetice sau cu jet de plasmă; mașini și aparate electrice pentru pulverizarea la cald a metalelor sau a compușilor metaloceramici; părți ale acestora
851680	Rezistențe electrice încălzitoare (cu excepția celor din cărbune aglomerat și grafit)
851761	Stații de bază pentru aparate pentru transmisia sau recepția vocii, a imaginii sau a altor date
852351	Dispozitive de stocare nevolatilă a datelor pe bază de semiconductoare, pentru înregistrarea datelor de la o sursă externă (exceptând articolele de la capitolul 37)
8525	Aparate de emisie pentru radiodifuziune sau televiziune, chiar încorporând un aparat de recepție sau un aparat de înregistrare sau de reproducere a sunetului; camere de televiziune, aparate fotografice digitale și camere video cu înregistrare
8526	Aparate de radiodetecție și de radiosondaj (radar), aparate de radionavigație și aparate de radiotelecomandă
852721	Aparate de recepție de radiodifuziune care nu pot funcționa decât cu o sursă de energie exterioară, de tipul celor utilizate la autovehicule, combinate cu un aparat de înregistrare sau de reproducere a sunetului
852849	Monitoare cu tub catodic CRT (cu excepția monitoarelor cu receptor TV)
8530	Aparate electrice de semnalizare (altele decât cele pentru transmiterea de mesaje), de securitate, de control sau de comandă pentru căile ferate sau similare, pentru căile rutiere, fluviale, aeriene sau locuri de parcare, instalații portuare sau aeroporturi (cu excepția aparatelor mecanice sau electromecanice de la poziția 8608); părți ale acestora
853210	Condensatoare fixe destinate rețelelor electrice de 50/60 Hz, cu o putere reactivă de minimum 0,5 kvar (condensatoare de putere)
853229	Condensatoare electrice fixe (cu excepția celor cu tantal, electrolitice cu aluminiu, din ceramică, din hârtie sau din material plastic și a condensatoarelor de putere)
853230	Condensatoare electrice variabile sau ajustabile (semireglabile)
853290	Părți de condensatoare electrice, fixe, variabile sau reglabile, nedenumite și necuprinse în altă parte

Cod NC	Descrierea
853329	Alte rezistoare fixe – altele
853390	Părți de rezistori electrici, inclusiv reostate și potențiometre, nedenumite și necuprinse în altă parte
8534	Circuite imprimate
8535	Aparatură pentru comutarea, tăierea, protecția, branșarea, racordarea sau conectarea circuitelor electrice (de exemplu întrerupătoare, comutatoare, siguranțe, eclatoare pentru paratrăsnete, limitatoare de tensiune, regulatoare de undă, prize de curent și alți conectori, cutii de joncțiune sau doze de legătură), pentru o tensiune de peste 1 000 V (cu excepția pupitrelor de comandă, a dulapurilor, a panourilor etc. de la poziția 8537)
8538	Părți destinate exclusiv sau în principal aparatelor de la pozițiile 8535, 8536 sau 8537
853929	Lămpi și tuburi cu incandescență, electrice (cu excepția lămpilor și tuburilor halogene, cu wolfram, a celor cu o putere de maximum 200 W și cu o tensiune de peste 100 V și a celor cu raze ultraviolete sau infraroșii)
853939	Lămpi și tuburi cu descărcare (cu excepția lămpilor și tuburilor fluorescente cu catod cald, a lămpilor cu vapori de mercur și cu vapori de sodiu, a lămpilor cu halogenură metalică și a lămpilor cu raze ultraviolete)
853941	Lămpi cu arc
853951	Module cu diode emițătoare de lumină (LED)
853952	Lămpi cu diode emițătoare de lumină (LED)
8540	Lămpi, tuburi și valve electronice cu catod cald, cu catod rece sau cu fotocatod (de exemplu, lămpi, tuburi și valve cu vid, cu vapori sau cu gaz, tuburi redresoare cu vapori de mercur, tuburi catodice, tuburi și valve pentru camere de televiziune); părți ale acestora
854130	Tiristori, diacuri și triacuri (cu excepția dispozitivelor semiconductoare fotosensibile)
854141	Diode emițătoare de lumină (LED)
854142	Celule fotovoltaice neasamblate în module sau nemontate în panouri
854143	Celule fotovoltaice asamblate în module sau montate în panouri
854310	Acceleratoare de particule
854320	Generatoare de semnal, electrice
854330	Mașini și aparate pentru galvanoplastie, electroliză sau electroforeză
854411	Fire pentru bobinaje electrice, din cupru, izolate

Cod NC	Descrierea
854430	Seturi de fișe pentru bujiile de aprindere și alte seturi de fișe pentru mijloace de transport
854449	Conductoare electrice pentru tensiuni de maximum 1 000 V, izolate, neprevăzute cu conectori, nedenumite și necuprinse în altă parte
854460	Conductoare electrice pentru tensiuni de peste 1 000 V, izolate, nedenumite și necuprinse în altă parte
854470	Cabluri din fibre optice, alcătuite din fibre izolate individual, chiar echipate cu conductoare electrice sau prevăzute cu conectori
854520	Perii de cărbune, pentru utilizări electrice
8547	Piese izolatoare, în întregime din materiale izolante sau conținând piese simple metalice de asamblare (de exemplu, dulii cu filet), încorporate în masă, pentru mașini, aparate sau instalații electrice, altele decât izolatorii de la poziția 8546; tuburile izolatoare și piesele lor de racordare, din metale comune, izolate în interior
8549	Deșeuri și resturi electrice și electronice
8602	Locomotive și locotractoare (cu excepția celor cu sursă exterioară de electricitate sau cu acumulatoare electrice); tendere
8604	Vehicule pentru întreținere sau pentru servicii de cale ferată sau similare, chiar autopropulsate (de exemplu, vagoane-atelier, vagoane-macara, vagoane echipate pentru completarea balastului, mașini de aliniat șinele pentru calea ferată, vagoane de probă și drezine)
8606	Vagoane pentru transportul mărfurilor pe calea ferată sau căi similare (altele decât vagoanele automotoare, vagoanele de bagaje și vagoanele poștale)
870121	Tractoare rutiere pentru semiremorci – având doar motor cu pistoane cu combustie internă cu aprindere prin compresie (diesel sau semidiesel)
870122	Tractoare rutiere pentru semiremorci –având, pentru propulsie, atât un motor cu pistoane cu combustie internă cu aprindere prin compresie (diesel sau semidiesel), cât și un motor electric
870123	Tractoare rutiere pentru semiremorci – având, pentru propulsie, atât un motor cu pistoane cu combustie internă cu aprindere prin scânteie, cât și un motor electric
870124	Tractoare rutiere pentru semiremorci – având, pentru propulsie, numai cu motor electric
870130	Tractoare cu șenile (cu excepția celor cu conducător pedestru)
870310	Vehicule pentru transportul a mai puțin de 10 persoane pe zăpadă; vehicule speciale pentru transportul persoanelor pe terenurile de golf și vehiculele similare

Cod NC	Descrierea
ex 870323	Autoturisme și alte autovehicule proiectate în principal pentru transportul a mai puțin de 10 persoane, inclusiv mașinile de tipul «break» și mașinile de curse, având doar motor cu pistoane alternative cu combustie internă cu aprindere prin scânteie, cu o capacitate cilindrică de peste 1 900 cm³, dar de maximum 3 000 cm³ (cu excepția ambulanțelor)
ex 870324	Autoturisme și alte autovehicule proiectate în principal pentru transportul a mai puțin de 10 persoane, inclusiv mașinile de tipul «break» și mașinile de curse, având doar motor cu pistoane alternative cu combustie internă cu aprindere prin scânteie, cu o capacitate cilindrică de peste 3 000 cm³ (cu excepția ambulanțelor)
ex 870332	Autoturisme și alte autovehicule proiectate în principal pentru transportul a mai puțin de 10 persoane, inclusiv mașinile de tipul «break» și mașinile de curse, având doar motor diesel cu o capacitate cilindrică de peste 1 900 cm³, dar de maximum 2 500 cm³ (cu excepția ambulanțelor)
ex 870333	Autoturisme și alte autovehicule proiectate în principal pentru transportul a mai puțin de 10 persoane, inclusiv mașinile de tipul «break» și mașinile de curse, având doar motor diesel cu o capacitate cilindrică de peste 2 500 cm³ (cu excepția ambulanțelor)
870340	Autoturisme și alte autovehicule proiectate în principal pentru transportul a mai puțin de 10 persoane, inclusiv mașinile de tipul «break» și mașinile de curse, având atât motor cu pistoane alternative cu combustie internă cu aprindere prin scânteie, cât și motor electric ca motoare pentru propulsie (cu excepția vehiculelor electrice hibride reîncărcabile)
870350	Autoturisme și alte autovehicule proiectate în principal pentru transportul a mai puțin de 10 persoane, inclusiv mașinile de tipul «break» și mașinile de curse, având atât motor diesel, cât și motor electric ca motoare pentru propulsie (cu excepția vehiculelor electrice hibride reîncărcabile)
870360	Autoturisme și alte autovehicule proiectate în principal pentru transportul a mai puțin de 10 persoane, inclusiv mașinile de tipul «break» și mașinile de curse, având atât motor cu pistoane cu combustie internă cu aprindere prin scânteie, cât și motor electric ca motoare pentru propulsie, care pot fi încărcate prin conectarea la o sursă externă de energie electrică
870370	Autoturisme și alte autovehicule proiectate în principal pentru transportul a mai puțin de 10 persoane, inclusiv mașinile de tipul «break» și mașinile de curse, având atât motor diesel, cât și motor electric ca motoare pentru propulsie, care pot fi încărcate prin conectarea la o sursă externă de energie electrică
870380	Autoturisme și alte autovehicule, proiectate în principal pentru transportul a mai puțin de 10 persoane, inclusiv mașinile de tipul «break» și mașinile de curse, având doar motor electric pentru propulsie

Cod NC	Descrierea
870390	Autoturisme și alte autovehicule proiectate în principal pentru transportul a mai puțin de 10 persoane, inclusiv mașinile de tipul «break» și mașinile de curse, cu alte motoare decât motoarele cu pistoane cu combustie internă sau motoarele electrice
ex 8704	Autovehicule pentru transportul mărfurilor, inclusiv șasiurile de autovehicule cu cabină, cu excepția vehiculelor de la codurile NC 87042191 și 87042199 cu motoare cu o capacitate cilindrică de maximum 1 900 cm^3
8705	Autovehicule pentru utilizări speciale, altele decât cele proiectate în principal pentru transportul de persoane sau de mărfuri (de exemplu, pentru depanare, automacarale, pentru stingerea incendiilor, autobetoniere, pentru curățarea străzilor, pentru împrăștiat materiale, autoateliere și unități radiologice auto)
870990	Cărucioare autopropulsate, fără dispozitiv de ridicare, de tipul celor folosite în fabrici, depozite, porturi sau aeroporturi pentru transportul mărfurilor pe distanțe scurte; cărucioare de tractare de tipul celor utilizate în gări; părți ale acestora – Părți
871620	Remorci și semiremorci autoîncărcătoare sau autodescărcătoare, pentru utilizări agricole
871639	Alte remorci și semiremorci pentru transportul mărfurilor – altele
871690	Părți de remorci și semiremorci și de alte vehicule nepropulsate mecanic, nedenumite și necuprinse în altă parte
8903	Iahturi și alte nave și ambarcațiuni de agrement sau pentru sport; bărci cu rame și canoe
8904	Remorchere și împingătoare
8905	Nave-far, nave pentru stingerea incendiilor, nave de dragare, macarale plutitoare și alte nave pentru care navigația este numai subsidiară față de funcția principală; docuri plutitoare; platforme de forare sau de exploatare, plutitoare sau submersibile
900110	Fibre optice, fascicule de fibre și cabluri din fibre optice (cu excepția celor alcătuite din fibre izolate individual de la poziția 8544)
900211	Obiective pentru aparate de luat vederi, pentru proiectoare, pentru aparate fotografice sau cinematografice, de mărire sau de micșorare
900219	Obiective (cu excepția celor pentru aparate de luat vederi, pentru proiectoare, pentru aparate fotografice sau cinematografice, de mărire sau de micșorare)
9005	Binocluri, lunete, lunete astronomice, telescoape optice și monturi ale acestora; alte instrumente de astronomie și suporturile acestora (cu excepția instrumentelor de radioastronomie și a altor instrumente și aparate menționate în altă parte)

Cod NC	Descrierea
9007	Aparate de filmat și proiectoare cinematografice, chiar încorporând aparate de înregistrare sau de reproducere a sunetului (cu excepția echipamentelor video)
9010	Aparate și echipamente pentru laboratoare fotografice sau cinematografice, nedenumite și necuprinse în altă parte în capitolul 90; negatoscoape; ecrane pentru proiecții
9013	Lasere, altele decât diodele laser; alte aparate și instrumente optice, nedenumite și necuprinse la alte poziții ale capitolului 90
9014	Busole, inclusiv compasuri de navigație; alte instrumente și aparate de navigație (cu excepția echipamentelor de radionavigație); părți ale acestora
9015	Instrumente și aparate de geodezie, de topografie, de arpentaj, de nivelmetrie, de fotogrametrie, de hidrografie, de oceanografie, de hidrologie, de meteorologie sau de geofizică, cu excepția busolelor; telemetre
9024	Mașini și aparate pentru încercări de duritate, tracțiune, comprimare, elasticitate sau de alte proprietăți mecanice ale materialelor (de exemplu, metale, lemn, textile, hârtie, material plastic); părți ale acestora
902590	Părți și accesorii pentru densimetre, areometre și instrumente flotante similare, pentru termometre, pirometre, barometre, higrometre și psihrometre, nedenumite și necuprinse în altă parte
9026	Instrumente și aparate pentru măsurarea sau controlul debitului, nivelului, presiunii sau altor caracteristici variabile ale lichidelor sau gazelor (de exemplu, debitmetre, indicatoare de nivel, manometre, contoare de căldură) cu excepția instrumentelor și aparatelor de la pozițiile 9014, 9015, 9028 sau 9032
9027	Instrumente și aparate pentru analize fizice sau chimice (de exemplu, polarimetre, refractometre, spectrometre, analizoare de gaz sau de fum); instrumente și aparate de măsură și control al viscozității, porozității, dilatării, tensiunii superficiale sau similare sau pentru măsurări calorimetrice, acustice sau fotometrice, inclusiv exponometre; microtoame
9029	Contoare de turații sau de producție, pentru taximetre, de kilometraj, podometre și contoare similare (cu excepția contoarelor pentru gaze, lichide și electricitate); indicatoare de viteză și tahometre (cu excepția celor de la pozițiile 9014 și 9015); stroboscoape
9030	Osciloscoape, analizoare de spectru și alte instrumente și aparate pentru măsurarea sau controlul mărimilor electrice, cu excepția celor de la poziția 9028; instrumente și aparate pentru măsurarea sau detectarea radiațiilor alfa, beta, gama, a razelor X, a radiațiilor cosmice sau a altor radiații ionizante

Cod NC	Descrierea
9031	Instrumente, aparate și mașini de măsură sau de control, nedenumite în altă parte la capitolul 90; proiectoare de profile
903281	Alte aparate pentru control și reglare automată și aparate hidraulice și pneumatice – Altele
940110	Scaune pentru vehicule aeriene
940120	Scaune pentru automobile
940330	Mobilier din lemn de tipul celui utilizat în birouri
9406	Construcții prefabricate
95030075	Jucării și modele din material plastic, cu motor, nespecificate în altă parte la poziția 9503
95030079	Jucării și modele, cu motor, nefabricate din material plastic, nespecificate în altă parte la poziția 9503
9606	Nasturi, butoni și capse; forme pentru nasturi și alte părți ale acestora; eboșe de nasturi (cu excepția butonilor pentru manșete)
960891	Peniță de scris și vârfuri pentru peniță
961220	Din fibre sintetice sau artificiale, cu o lățime sub 30 mm, introduse în carcase de plastic sau metal, de tipul celor folosite la mașini de scris automate, echipamente de prelucrare automată a datelor și alte mașini.
ex 98	Instalații industriale complete, cu excepția instalațiilor pentru producerea de alimente și băuturi, produse farmaceutice, medicamente și dispozitive medicale

”.

ANEXA V

Anexa XXIX la Regulamentul (UE) nr. 833/2014 se înlocuiește cu următorul text:

„*ANEXA XXIX*

Lista proiectelor menționate la articolul 3n alineatul (6) litera (c)

Obiectul scutirii	Data aplicării	Data expirării
Transportul cu vaporul în Japonia de țiței încadrat la codul NC 2709 00, amestecat cu condensat, provenind din proiectul Sakhalin-2 (Сахалин-2), situat în Rusia, precum și asistența tehnică, serviciile de brokeraj, finanțarea sau asistența financiară în legătură cu un astfel de transport.	5 decembrie 2022	28 iunie 2024

”.

ANEXA VI

În Regulamentul (UE) nr. 833/2014 se introduc următoarele anexe:

„*ANEXA XXIIIA*

Lista produselor menționate la articolul 3k alineatul (3aa)

Cod NC	Descrierea
2825	Baze anorganice, oxizi, hidroxizi și peroxizi de metale, nedenumite și neclasificate în altă parte. hidrazină și hidroxilamină și sărurile lor anorganice
2905 31	Etilen glicol (etandiol)
3812 10	Preparate numite «acceleratori de vulcanizare»
3812 31	Amestecuri de oligomeri de 2,2,4-trimetil-1,2-dihidrochinolină (TMQ)
3812 39	Preparate antioxidante și alți stabilizatori compuși pentru cauciuc sau materiale plastice [cu excepția amestecurilor de oligomeri de 2,2,4-trimetil-1,2-dihidrochinolină (TMQ)]
3816 00 90	Cimenturi refractare, mortare refractare, betoane refractare și compoziții similare (cu excepția dolomitei aglomerate), altele decât produsele de la poziția 3801
3910	Siliconi sub forme primare
3911 90	Polisulfuri, polisulfoni și alte produse menționate la nota 3 din prezentul capitol, nedenumite și neclasificate în altă parte, sub forme primare, cu excepția poli(1,3-fenilen metilfosfonatului)
3912 12	Acetați de celuloză plastifiați, sub forme primare
3912 20	Nitrați de celuloză, inclusiv colodiu, sub forme primare
3912 31	Carboximetilceluloză și sărurile ei, sub forme primare
3912 39	Eteri de celuloză, sub forme primare (cu excepția carboximetilcelulozei și sărurilor ei)

Cod NC	Descrierea
3917 22	Tuburi, țevi și furtunuri rigide din polimeri de propilenă
3917 29	Tuburi, țevi și furtunuri rigide din alte materiale plastice
4011 80	Anvelope pneumatice noi, din cauciuc, de tipul celor utilizate pentru vehicule și mașini de construcție, miniere sau de manipulare industrială
7201	Fonte brute și fonte-oglindă (spiegel) în lingouri, blocuri sau alte forme primare
7202 11	Feromangan, care conține, în greutate, peste 2 % carbon
7202 19	Feromangan, care nu conține, în greutate, peste 2 % carbon
7202 21	Ferosiliciu, care conține, în greutate, peste 55 % siliciu
7202 29	Ferosiliciu, care conține, în greutate, peste 55 % siliciu
7202 30	Ferosiliciu-mangan
7202 41	Ferocrom, care conține, în greutate, peste 4 % carbon
7202 49	Ferocrom, cu un conținut de carbon de peste 4 % din greutate
7202 50	Ferosiliciu-crom
7202 60	Feronichel
7202 70	Feromolibden
7202 80	Ferotungsten și ferosiliciu-tungsten
7202 91	Ferotitan și ferosiliciu-titan
7202 93	Feroniobiu
7202 99	Alte fero-aliaje

Cod NC	Descrierea
7203	Produse feroase obținute prin reducerea directă a minereului de fier și alte produse feroase spongioase, în bucăți, pelete sau forme similare; fier cu o puritate minimă în greutate de 99,94 %, în bucăți, pelete sau forme similare
7204	Deșeuri și resturi de fontă, de fier sau de oțel (fier vechi); deșeuri lingotate din fier sau oțel
7205	Granule și pulberi, de fontă brută, de fontă-oglindă (spiegel), de fier sau de oțel
7206	Fier și oțeluri nealiate, în lingouri sau în alte forme primare (cu excepția deșeurilor lingotate, a produselor obținute prin turnare continuă și a fierului de la poziția 7203)
7214	Bare și tije din fier sau din oțeluri nealiate, simplu forjate, laminate, trase sau extrudate la cald, inclusiv cele torsionate după laminare, inclusiv cele torsionate după laminare, nedenumite și neclasificate în altă parte
7215 10	Bare și tije din oțeluri nealiate pentru prelucrare pe mașini-unelte automate, simplu obținute sau finisate la rece, nedenumite și neclasificate în altă parte
7215 90	Bare și tije din fier sau din oțeluri nealiate, altele decât cele simplu obținute sau finisate la rece, nedenumite și neclasificate în altă parte
7217	Sârmă din fier sau din oțeluri nealiate
7221	Bare și tije, laminate la cald, în rulouri cu spire nearanjate («fil machine»), din oțeluri inoxidabile
7222 11	Bare și tije simplu laminate, trase sau extrudate la cald, din oțeluri inoxidabile, cu secțiunea circulară
7222 19	Bare și tije simplu laminate, trase sau extrudate la cald (cu excepția celor cu secțiunea circulară, din oțeluri inoxidabile)
7222 20	Alte bare și tije din oțeluri inoxidabile, simplu obținute sau finisate la rece
7222 40	Profile din oțeluri inoxidabile
7223	Sârmă, din oțeluri inoxidabile
7227	Bare și tije, laminate la cald, în rulouri cu spire nearanjate (fil machine), din alte oțeluri aliate

Cod NC	Descrierea
7229 20	Sârmă din oțeluri silico-manganoase
7301 10	Palplanșe din fier sau din oțel, chiar perforate, sau confecționate din elemente asamblate
7302	Materiale de construcție pentru liniile ferate, din fontă, din fier sau din oțel: șine, contrașine și cremaliere, ace și inimi de macaz, macazuri și alte elemente de încrucișare sau de schimbare de cale, traverse, eclise de îmbinare, cuzinești, pene de fixare, plăci de bază, plăci de așezare, plăci de strângere, plăci și bare de ecartament și alte piese special concepute pentru așezarea, îmbinarea sau fixarea șinelor
7303	Tuburi, țevi și profile tubulare, din fontă
7304 11	Tuburi și țevi de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze, fără sudură, din oțeluri inoxidabile
7304 19	Tuburi și țevi de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze, fără sudură, din fier sau din oțel (cu excepția produselor din oțel inoxidabil sau din fontă)
7304 22	Prăjini de foraj, fără sudură, din oțeluri inoxidabile, de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor
7304 23	Prăjini de foraj, fără sudură, de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor, din fier sau din oțel (cu excepția produselor din oțel inoxidabil sau din fontă)
7304 29	Tuburi și țevi de cuvelaj sau de producție, fără sudură, din fier sau din oțel, de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor (cu excepția produselor din oțel inoxidabil sau din fontă)
7304 31	Tuburi, țevi și profile tubulare, fără sudură, cu secțiunea circulară, din fier sau din oțeluri nealiate, trase sau laminate la rece
7304 39	Tuburi, țevi și profile tubulare, fără sudură, cu secțiunea circulară, din fier sau din oțeluri nealiate, netrase sau nelaminate la rece (cu excepția produselor din fontă, a tuburilor și țevilor de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze ori a tuburilor și țevilor de cuvelaj sau de producție de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor)
7304 41	Tuburi, țevi și profile tubulare, fără sudură, cu secțiunea circulară, din oțel inoxidabil, trase sau laminate la rece (cu excepția tuburilor și țevilor de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze ori a tuburilor și țevilor de cuvelaj sau de producție de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor)
7304 49	Tuburi, țevi și profile tubulare, fără sudură, cu secțiunea circulară, din oțel inoxidabil, netrase sau nelaminate la rece (cu excepția tuburilor și țevilor de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze ori a tuburilor și țevilor de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor)

Cod NC	Descrierea
7304 51	Tuburi, țevi și profile tubulare, fără sudură, cu secțiunea circulară, din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, trase sau laminate la rece (cu excepția tuburilor și țevilor de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze ori a tuburilor și țevilor de cuvelaj sau de producție de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului)
7304 59	Tuburi, țevi și profile tubulare, fără sudură, cu secțiunea circulară, din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, netrase sau nelaminate la rece (cu excepția tuburilor și țevilor de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze ori a tuburilor și țevilor de cuvelaj sau de producție de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului)
7304 90	Tuburi, țevi și profile tubulare, fără sudură, cu secțiunea necirculară, din fier sau din oțel (cu excepția produselor din fontă)
7305 12	Tuburi și țevi de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze, cu secțiunea circulară, cu diametrul exterior peste 406,4 mm, din fier sau din oțel, sudate longitudinal (cu excepția produselor sudate longitudinal sub flux)
7305 19	Tuburi și țevi de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze, cu secțiunea circulară, cu diametrul exterior peste 406,4 mm, din fier sau din oțel (cu excepția produselor sudate longitudinal)
7305 20	Tuburi și țevi de cuvelaj de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor, cu secțiunea circulară și diametrul exterior peste 406,4 mm, din fier sau din oțel
7305 31	Tuburi și țevi cu secțiunea circulară și diametrul exterior peste 406,4 mm, din fier sau din oțel, sudate longitudinal
7305 90	Tuburi și țevi cu secțiunea circulară, cu diametrul exterior peste 406,4 mm, din fier sau din oțel, sudate (cu excepția tuburilor și țevilor de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze și a tuburilor și țevilor de cuvelaj și de producție de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor)
7306 11	Tuburi și țevi de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze, sudate, din oțel inoxidabil, cu secțiunea circulară, cu diametrul exterior de maximum 406,4 mm, sau cu secțiunea alta decât circulară

Cod NC	Descrierea
7306 19	Tuburi și țevi de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze, din fier sau oțel, cu secțiunea circulară, cu diametrul exterior de maximum 406,4 mm, sau cu secțiunea alta decât circulară (cu excepția produselor sudate din oțel inoxidabil)
7306 21	Tuburi și țevi de cuvelaj și de producție de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor, sudate, din oțel inoxidabil, cu secțiunea circulară, cu diametrul exterior de maximum 406,4 mm, sau cu secțiunea alta decât circulară
7306 29	Tuburi și țevi de cuvelaj și de producție de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor, sudate, din fier sau din oțel, cu diametrul exterior de maximum 406,4 mm (cu excepția produselor sudate și din oțel inoxidabil)
7306 30	Tuburi, țevi și profile tubulare, sudate, cu secțiunea circulară, cu diametrul exterior de maximum 406,4 mm, din fier sau din oțeluri nealiate (cu excepția tuburilor și țevilor de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze și a tuburilor și țevilor de cuvelaj și de producție de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor)
7306 40	Tuburi, țevi și profile tubulare, sudate, cu secțiunea circulară, cu diametrul exterior de maximum 406,4 mm, din oțel inoxidabil (cu excepția tuburilor și țevilor de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze și a tuburilor și țevilor de cuvelaj și de producție de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor)
7306 61	Tuburi, țevi și profile tubulare, sudate, cu secțiunea pătrată sau dreptunghiulară, din fier sau din oțel (cu excepția tuburilor și țevilor de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze și a tuburilor și țevilor de cuvelaj și de producție de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor)
7306 69	Tuburi, țevi și profile tubulare, sudate, cu secțiunea alta circulară, dreptunghiulară sau pătrată, din fier sau din oțel (cu excepția tuburilor și țevilor de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze și a tuburilor și țevilor de cuvelaj și de producție de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor)

Cod NC	Descrierea
7306 90	Tuburi, țevi și profile tubulare, din fier sau din oțel
7411 10	Tuburi și țevi din cupru rafinat
7411 21	Tuburi și țevi din aliaje pe bază de cupru-zinc (alamă)
7411 22	Tuburi și țevi din aliaje pe bază de cupru-nichel (cupronichel) sau din aliaje pe bază de cupru-nichel-zinc (alpaca)
7413	Toroane, cabluri, odgoane, benzi împletite și articole similare, din cupru, neizolate electric
7606 11	Table și benzi din aluminiu nealiat, cu o grosime de peste 0,2 mm, de formă pătrată sau dreptunghiulară (cu excepția tablelor și benzilor expandate)
7606 12	Table și benzi din aliaje de aluminiu, cu o grosime de peste 0,2 mm, de formă pătrată sau dreptunghiulară (cu excepția tablelor și benzilor expandate)
7606 91	Table și benzi din aluminiu nealiat, cu o grosime de peste 0,2 mm (în alte forme decât pătrate sau dreptunghiulare)
7608	Tuburi și țevi din aluminiu
7609	Accesorii de țevărie (de exemplu, racorduri, coturi, manșoane) din aluminiu
8207 13	Unelte interschimbabile pentru găurirea rocilor sau sondarea terenului, cu partea activă din compuși metaloceramici
8207 19	Unelte interschimbabile pentru găurirea rocilor sau sondarea terenului și părți ale acestora, cu partea activă din materiale altele decât compușii metaloceramici
8207 20	Filiere interschimbabile pentru tragerea sau extrudarea metalelor
8207 30	Unelte interschimbabile pentru ambutisat, ștanțat sau poansonat
8207 40	Unelte interschimbabile pentru tarodat sau filetat
8207 50	Unelte interschimbabile pentru găurit (altele decât pentru găurirea rocilor)
8207 70	Unelte interschimbabile pentru frezat
8207 80	Unelte interschimbabile pentru strunjit
8207 90	Unelte interschimbabile pentru utilaje de mână, mecanice sau nu, sau pentru mașini-unelte, nedenumite și necuprinse în altă parte

Cod NC	Descrierea
8412 31	Motoare pneumatice cu mișcare rectilinie (cilindri)
8412 80	Motoare și mașini motrice (cu excepția turbinelor cu vapori, motoarelor cu piston cu ardere internă, turbinelor hidraulice, roților hidraulice, turbinelor cu gaz, motoarelor cu reacție, motoarelor hidraulice, motoarelor pneumatice)
8413 20	Pompe manuale pentru lichide (cu excepția celor de la subpozițiile 8413 11 și 8413 19)
8413 40	Pompe de beton
8413 82	Elevatoare de lichid
8413 92	Părți de elevatoare de lichid
8417 10	Furnale și cuptoare industriale sau de laborator, neelectrice, pentru calcinare, topire sau alte tratamente termice ale minereurilor sau metalelor
8430 20	Pluguri de zăpadă și dispozitive de îndepărtat zăpadă (cu excepția celor montate pe vagoane pentru transportul pe calea ferată, pe șasiuri de autovehicule sau pe camioane)
8430 31	Haveze și mașini de săpat tuneluri sau galerii, autopropulsate
8430 61	Mașini și aparate de tasat sau compactat fără propulsie proprie
8456 11	Mașini-unelte care prelucrează orice tip de material prin eliminarea materialului, care acționează cu laser
8456 12	Mașini-unelte care prelucrează orice tip de material prin eliminarea materialului, care acționează cu alt fascicul de lumină sau de fotoni decât laserul
8456 30	Mașini-unelte care prelucrează orice tip de material prin eliminarea materialului, care acționează prin electroeroziune
8456 50	Mașini de tăiat cu jet de apă
8456 90	Mașini-unelte care prelucrează orice tip de material prin eliminarea materialului, prin procedee electrochimice, cu fascicule de electroni sau cu fascicule de ioni
8461 50	Mașini de tăiat cu ferăstrăul sau de debitat pentru prelucrarea metalelor sau a compușilor metaloceramici
8467	Unelte pneumatice, hidraulice sau cu motor (electric sau neelectric) încorporat, pentru utilizare manuală
8474 20	Mașini și aparate pentru concasat, măcinat sau pulverizat substanțe minerale solide

Cod NC	Descrierea
8474 32	Mașini pentru amestecat materiale minerale cu bitum
8480 10	Rame pentru forme de turnătorie
8480 41	Forme pentru turnare prin injecție sau comprimare pentru metale sau pentru carburi metalice
8480 49	Forme pentru metale sau pentru carburi metalice
8480 50	Forme pentru sticlă
8480 79	Forme pentru cauciuc sau materiale plastice (altele decât formele pentru turnare prin injecție sau comprimare)
8485	Mașini pentru fabricație aditivă
8501 10	Motoare de o putere de maximum 37,5 W
8501 32	Motoare de curent continuu și generatoare de curent continuu, altele decât generatoarele fotovoltaice, cu o putere de peste 750 kW, dar de maximum 75 kW
8501 34	Motoare de curent continuu și generatoare de curent continuu, altele decât generatoarele fotovoltaice, cu o putere de peste 375 kW
8501 40	Motoare de curent alternativ monofazate nedenumite și necuprinse în altă parte
8501 51	Motoare de curent alternativ monofazate nedenumite și necuprinse în altă parte, cu o putere de maximum 750 W
8501 52	Motoare de curent alternativ polifazate nedenumite și necuprinse în altă parte, cu o putere de peste 750 W, dar de maximum 75 kW
8501 71	Generatoare fotovoltaice de curent continuu cu o putere de maximum 50 W
8501 72	Generatoare fotovoltaice de curent continuu cu o putere de peste 50 W
8501 80	Generatoare fotovoltaice de curent alternativ
8506 10	Pile și baterii de pile electrice cu bioxid de mangan
8506 30	Pile și baterii de pile electrice cu oxid de mercur
8506 40	Pile și baterii de pile electrice cu oxid de argint
8506 50	Pile și baterii de pile electrice cu litiu
8506 80	Pile și baterii de pile electrice nedenumite și necuprinse în altă parte

Cod NC	Descrierea
8507 50	Acumulatoare electrice cu hidrură de nichel-metal
8507 60	Acumulatoare electrice cu ioni de litiu
8507 80	Acumulatoare electrice (cu excepția celor cu plumb, cu nichel-cadmiu, cu hidrură de nichel-metal și cu ioni de litiu)
8507 90	Plăci, separatoare și alte părți de acumulatoare electrice
8515 31	Mașini și aparate pentru sudarea metalelor cu arc electric (inclusiv cu jet de plasmă) complet sau parțial automatizate
8515 39	Mașini și aparate pentru sudarea metalelor cu arc electric (inclusiv cu jet de plasmă) altele decât cele complet sau parțial automatizate
8515 80	Mașini și aparate electrice pentru lipire sau sudare care funcționează cu laser sau cu alte fascicule de lumină sau de fotoni, cu ultrasunete, cu fascicule de electroni, cu impulsuri magnetice, fie că pot fi folosite sau nu pentru tăiat; mașini și aparate electrice pentru pulverizarea la cald a metalelor sau a compușilor metaloceramici
8515 90	Părți de mașini și aparate electrice pentru lipire sau sudare sau pentru pulverizarea la cald a metalelor sau a compușilor metaloceramici
8904	Remorchere și împingătoare
8905	Nave-far, nave pentru stingerea incendiilor, nave de dragare, macarale plutitoare și alte nave pentru care navigația este numai subsidiară față de funcția principală; docuri plutitoare; platforme de forare sau de exploatare, plutitoare sau submersibile
9013 20	Lasere, altele decât diodele laser
9013 90	Părți și accesorii pentru lasere, altele decât diodele laser, alte aparate și instrumente optice, nedenumite și necuprinse la alte poziții ale capitolului 90
9027 20	Cromatografe și aparate de electroforeză
9027 30	Spectrometre, spectrofotometre și spectrografe care utilizează radiații optice (UV, vizibile, IR)

Cod NC	Descrierea
9027 50	Instrumente și aparate care folosesc radiații optice (UV, vizibile, IR) (cu excepția spectrometrelor, spectrofotometrelor, spectrografelor și a analizoarelor de gaz sau de fum)
9027 90	Microtoame; părți și accesorii
9030 10	Instrumente și aparatură pentru măsurarea sau detectarea radiațiilor ionizante
9030 20	Osciloscoape și oscilografe
9030 31	Multimetre pentru tensiune, intensitate, rezistență sau putere electrică, fără dispozitiv înregistrator
9030 33	Instrumente și aparate pentru măsurarea și controlul tensiunii, intensității, rezistenței sau puterii electrice, fără dispozitiv înregistrator (cu excepția multimetrelor)
9030 84	Instrumente și aparate pentru măsurarea sau controlul mărimilor electrice, cu dispozitiv înregistrator, nedenumite și necuprinse în altă parte (cu excepția aparatelor special proiectate pentru telecomunicații, a multimetrelor, a osciloscoapelor și oscilografelor și a aparatelor pentru măsurarea sau controlul discurilor sau al dispozitivelor cu semiconductor)
9030 90	Părți și accesorii pentru instrumente și aparate pentru măsurarea sau controlul mărimilor electrice sau pentru instrumente și aparate pentru măsurarea sau detectarea radiațiilor alfa, beta, gama, a razelor X, a radiațiilor cosmice sau a altor radiații ionizante

ANEXA XXIIIB

Lista produselor menționate la articolul 3k alineatul (3ab)

Cod NC	Descrierea
3917 21	Tuburi, țevi și furtunuri rigide din polimeri de etilenă
3917 39	Tuburi, țevi și furtunuri flexibile, din materiale plastice, cu sau fără accesorii, ranforsate cu alte materiale sau asociate în alt mod cu alte materiale (cu excepția celor care pot suporta o presiune minimă de 27,6 MPa)
3917 40	Tuburi, țevi, furtunuri și accesorii ale acestora (de exemplu, îmbinări, coturi, flanșe), din materiale plastice
7305 11	Tuburi și țevi de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze, cu secțiunea circulară și diametrul exterior peste 406,4 mm, din fier sau din oțel, sudate longitudinal sub flux
7307 11	Accesorii de țevărie, din fontă nemaleabilă
7307 19	Accesorii de țevărie, turnate, din fier sau din oțel (cu excepția produselor din fontă nemaleabilă)
7307 21	Flanșe din oțel inoxidabil (cu excepția produselor turnate)
7307 23	Accesorii de țevărie din oțel inoxidabil pentru sudat cap la cap (cu excepția produselor turnate)
7307 29	Accesorii de țevărie din oțel inoxidabil (cu excepția produselor turnate, a flanșelor, a coturilor, curbelor și manșoanelor filetate și a accesoriilor pentru sudat cap la cap)
7307 91	Flanșe din fier sau din oțel (cu excepția produselor turnate sau din oțel inoxidabil)
7307 92	Coturi, curbe și manșoane, filetate, din fier sau oțel (cu excepția produselor turnate sau din oțel inoxidabil)
7307 93	Accesorii pentru sudat cap la cap din fier sau oțel (cu excepția produselor turnate sau din oțel inoxidabil)
7307 99	Accesorii de țevărie, din fier sau oțel (cu excepția produselor turnate sau din oțel inoxidabil, a flanșelor, a coturilor, curbelor și manșoanelor filetate, a accesoriilor pentru sudat cap la cap)
7412	Accesorii de țevărie (de exemplu, racorduri, coturi, bucșe), din cupru
8412 90	Părți de motoare și mașini motrice (cu excepția turbinelor cu vapori, motoarelor cu piston cu ardere internă, turbinelor hidraulice, roților hidraulice, turbinelor cu gaz și turboreactoarelor)

Cod NC	Descrierea
8413 70	Pompe centrifuge, mecanice (cu excepția celor de la subpozițiile 8413 11 și 8413 19, a pompelor de carburant, de ulei sau de lichid de răcire pentru motoarele cu ardere internă, a pompelor de beton, a pompelor volumice alternative și a pompelor volumice rotative)
8413 91	Părți de pompe pentru lichide
8417 80	Furnale și cuptoare industriale sau de laborator, neelectrice, inclusiv incineratoare (cu excepția celor pentru calcinare, topire sau alte tratamente termice ale minereurilor sau metalelor, a cuptoarelor de brutărie, patiserie sau pentru fabricarea biscuiților)
8417 90	Părți de furnale industriale sau de laborator, neelectrice, inclusiv incineratoare
8430 41	Mașini de sondaj sau de foraj pentru forarea pământului sau extracția mineralelor sau minereurilor, autopropulsate (cu excepția celor montate pe vagoane de cale ferată sau de tramvai, pe șasiuri de autovehicule sau pe camioane și a mașinilor de săpat tuneluri sau galerii)
8430 49	Mașini de sondaj sau de foraj pentru forarea pământului sau extracția mineralelor sau minereurilor, fără propulsie proprie și nehidraulice (cu excepția mașinilor de săpat tuneluri sau galerii și a sculelor de mână)
8465 10	Mașini pentru prelucrarea lemnului, plutei, osului, ebonitei, materialelor plastice dure sau a altor materiale dure similare, care pot efectua diferite tipuri de operațiuni de prelucrare, fără schimbarea uneltelor între operațiuni
8465 91	Mașini de tăiat pentru prelucrarea lemnului, plutei, osului, ebonitei, materialelor plastice dure sau a altor materiale dure similare
8465 92	Mașini de îndreptat sau de rabotat; mașini de frezat sau de modelat-mulurat (prin tăiere) pentru prelucrarea lemnului, plutei, osului, ebonitei, materialelor plastice dure sau a altor materiale dure similare
8465 95	Mașini de găurit sau mortezat pentru prelucrarea lemnului, plutei, osului, ebonitei, materialelor plastice dure sau a altor materiale dure similare
8465 99	Mașini-unelte pentru prelucrarea lemnului, plutei, osului, ebonitei, materialelor plastice dure sau a altor materiale dure similare, nedenumite și necuprinse în altă parte
8474 90	Părți de mașini sau aparate pentru prelucrarea substanțelor minerale de la poziția 8474
8480 71	Forme pentru turnare prin injecție sau comprimare pentru cauciuc sau materiale plastice

”.

ANEXA VII

În Regulamentul (UE) nr. 833/2014 se adaugă următoarea anexă:

„*ANEXA XXXVI*

Lista țărilor partenere pentru importul de produse siderurgice menționat la articolul 3g alineatul (1)

ELVEȚIA

NORVEGIA”.

ANEXA VIII

În Regulamentul (UE) nr. 833/2014 se adaugă următoarea anexă:

„*ANEXA XXXVII*

Lista produselor și a tehnologiilor menționate la articolul 3k alineatul (1a)

Cod NC	Descrierea
840999	Părți care pot fi recunoscute ca fiind destinate numai sau în principal motoarelor cu piston cu aprindere prin compresie (motoare diesel sau semi-diesel), nedenumite și necuprinse în altă parte
841221	Motoare hidraulice cu mișcare rectilinie (cilindri)
841350	Pompe volumice alternative pentru lichide, mecanice, nedenumite și necuprinse în altă parte
842123	Filtre de ulei sau filtre de benzină pentru motoare cu ardere internă
842131	Filtre de aer pentru motoarele cu aprindere prin scânteie sau prin compresie
842839	Elevatoare, transportoare sau conveioare cu acțiune continuă pentru mărfuri (cu excepția celor pentru extracția minieră subterană sau pentru alte activități subterane și a celor cu cupe, a celor cu bandă sau curea și a celor pneumatice)
842959	Lopeți mecanice, excavatoare, încărcătoare și lopeți încărcătoare (cu excepția utilajelor a căror suprastructură poate efectua o rotație de 360° și a încărcătoarelor și lopeților încărcătoare cu încărcător frontal)
843139	Părți destinate exclusiv sau în principal aparatelor de la poziția 8428 (cu excepția părților de elevatoare, elevatoare cu plan înclinat sau scări rulante), nedenumite și necuprinse în altă parte
847130	Mașini automate portabile de prelucrare a datelor, cu o greutate de cel mult 10 kg, care conțin cel puțin o unitate centrală de prelucrare, o tastatură și un ecran
847170	Unități de memorie pentru mașini automate de prelucrare a datelor
848120	Valve pentru transmisiile oleohidraulice sau pneumatice
850220	Grupuri electrogene cu motor cu piston cu aprindere prin scânteie (motoare cu explozie)
850710	Acumulatoare cu plumb, de tipul celor utilizate pentru demararea motoarelor cu piston
870510	Automacarale

”.

ANEXA IX

În Regulamentul (UE) nr. 833/2014 se adaugă următoarele anexe:

„*ANEXA XXXVIIIA*

Lista bunurilor și a produselor menționate la articolul 3p

Partea A

	Cod NC	Descrierea
	7102 10	Diamante nesortate
	7102 31	Diamante neindustriale, neprelucrate sau simplu tăiate, despicate sau degroșate
	7102 39	Diamante neindustriale, altele decât cele neprelucrate sau simplu tăiate, despicate sau degroșate

Partea B

	7104 21	Diamante sintetice sau reconstituite, neprelucrate sau simplu tăiate ori degroșate
	7104 91	Diamante sintetice sau reconstituite, altele decât cele neprelucrate sau simplu tăiate ori degroșate

Partea C

Ex	7113	Articole de bijuterie sau de giuvaergerie și părți ale acestora, din metale prețioase sau din metale placate sau dublate cu metale prețioase, care conțin diamante
Ex	7114	Articole de aurărie sau argintărie și părți ale acestora, din metale prețioase sau din metale placate sau dublate cu metale prețioase, care conțin diamante
Ex	7115 90	Alte articole din metale prețioase sau din metale placate sau dublate cu metale prețioase, care conțin diamante, nedenumite în altă parte, cu excepția catalizatorilor din platină sub formă de plasă de sârmă sau de rețea
Ex	7116 20	Articole din perle naturale sau de cultură, din pietre prețioase sau semiprețioase naturale, artificiale sau reconstituite, care conțin diamante
Ex	9101	Ceasuri de mână, ceasuri de buzunar și alte ceasuri similare (inclusiv cronometrele de acelaşi tip), care conțin diamante, cu carcase din metale prețioase sau din metale placate sau dublate cu metale prețioase

ANEXA XXXVIIIB

Autoritatea de verificare a diamantelor, astfel cum este menționată la articolul 3p alineatul (8)

Federal Public Service Economy at the Diamond Office

Hoveniersstraat 22

B-2018 Anvers

Belgia

”.

ANEXA X

În Regulamentul (UE) nr. 833/2014 se adaugă următoarea anexă:

„*ANEXA XXXIX*

Lista produselor software menționate la articolul 5n alineatul (2b)

Produsele software pentru gestionarea întreprinderilor, și anume sisteme care reprezintă și orientează digital toate procesele care au loc într-o întreprindere, inclusiv:

– planificarea resurselor întreprinderii (ERP);

– serviciile de gestionare a relațiilor cu clienții (CRM);

– informațiile comerciale (BI);

– gestionarea lanțului de aprovizionare (SMC);

– depozitul de date al întreprinderii (EDW);

– sistemul computerizat de gestionare a mentenanței (CMMS);

– software-ul de gestionare a proiectelor;

– gestionarea ciclului de viață al produselor (PLM);

– componentele tipice ale seriilor menționate mai sus, inclusiv software-ul pentru contabilitate, gestionarea flotei, logistică și resurse umane.

Produsele software de proiectare și fabricare utilizate în domeniile arhitecturii, ingineriei, construcțiilor, industriei prelucrătoare, mass-mediei, educației și divertismentului, inclusiv:

– modelarea datelor privind clădirile (BIM);

– proiectarea asistată de calculator (CAD);

– fabricarea asistată de calculator (CAM);

– fabricarea de tipul «conceput și fabricat la comandă» (*engineer to order* – ETO);

– componentele tipice ale seriilor menționate mai sus.”

ANEXA XI

Următoarea anexă se adaugă la Regulamentul (UE) nr. 833/2014:

„*ANEXA XL*

Lista produselor și a tehnologiilor, astfel cum sunt menționate la articolul 12g

– 8542.31 Circuite electronice integrate: Procesoare și controlere, chiar combinate cu memorii, convertizoare, circuite logice, amplificatoare, circuite pentru impulsuri de tact, circuite de temporizare sau alte circuite

– 8542.32 Circuite electronice integrate: Memorii

– 8542.33 Circuite electronice integrate: Amplificatoare

– 8542.39 Circuite electronice integrate: Altele

– 8517.62 Aparate pentru recepția, conversia și transmisia sau regenerarea vocii, a imaginii sau a altor date, inclusiv aparatele pentru comutare (switch) și rutare (router)

– 8526.91 Aparate de radionavigație

– 8532.21 Alte condensatoare fixe: Condensatoare cu tantal

– 8532.24 Alte condensatoare fixe: Cu dielectric din ceramică, cu mai multe straturi

– 8548.00 Părți electrice de mașini sau aparate, nedenumite și necuprinse în altă parte la capitolul 85

– 8471.50 Unități de prelucrare a datelor, altele decât cele de la subpoziția 8471 41 sau 8471 49, care conțin sau nu în același corp unul sau două tipuri din unitățile următoare: unitate de memorie, unitate de intrare, unitate de ieșire

– 8504.40 Convertizoare statice

– 8517.69 Alte aparate pentru transmisia sau recepția vocii, a imaginii sau a altor date, inclusiv aparatele pentru comunicație, în rețele cu sau fără fir

– 8525.89 Alte camere de televiziune, aparate fotografice digitale și camere video cu înregistrare

– 8529.10 Antene și reflectoare de antene de toate tipurile; părți compatibile cu acestea

– 8529.90 Alte părți care pot fi recunoscute ca fiind destinate exclusiv sau în principal aparatelor de la pozițiile 8524-8528

– 8536.69 Fișe și prize de curent pentru o tensiune de maximum 1 000 V

– 8536.90 Aparatură pentru comutarea circuitelor electrice sau pentru branșarea, racordarea sau conectarea circuitelor electrice pentru tensiuni de maximum 1 000 V (altele decât siguranțele, disjunctoarele și celelalte aparate pentru protecția circuitelor electrice, releele și celelalte comutatoare, duliile pentru lămpi, fișele și prizele de curent)

– 8541.10 Diode, altele decât diodele fotosensibile și diodele emițătoare de lumină (LED)

– 8541.21 Tranzistori, alții decât tranzistorii fotosensibili cu o putere de disipare mai mică de 1 W

– 8541.29 Alți tranzistori, alții decât tranzistorii fotosensibili

– 8541.30 Tiristori, diacuri și triacuri (cu excepția dispozitivelor semiconductoare fotosensibile)

– 8541.49 Dispozitive fotosensibile semiconductoare (cu excepția generatoarelor și a celulelor fotovoltaice)

– 8541.51 Alte dispozitive cu semiconductori: Traductoare cu semiconductori

– 8541.59. Alte dispozitive cu semiconductori

– 8541.60 Cristale piezoelectrice montate

– 8482.10 Rulmenți cu bile

– 8482.20 Rulmenți cu role conice, inclusiv subansamblurile de conuri și role conice

– 8482.30 Rulmenți cu role butoi

– 8482.50 Alți rulmenți cu role cilindrice, inclusiv subansamblurile de conuri și role conice

– 8807.30 Alte părți ale avioanelor, ale elicopterelor sau ale vehiculelor aeriene fără pilot

– 9013.10 Lunete de ochire pentru arme; periscoape; lunete pentru mașini, aparate sau instrumente cuprinse în acest capitol sau în secțiunea XVI

– 9013.80 Alte dispozitive, aparate și instrumente optice

– 9014.20 Instrumente și aparate pentru navigația aeriană sau spațială (altele decât busolele)

– 9014.80 Alte instrumente și aparate de navigație

– 8471.80 Unități de mașini automate de prelucrare a datelor (cu excepția unităților de prelucrare a datelor, a unităților de intrare sau de ieșire și a unităților de memorie)

– 8486.10 Mașini și aparate pentru fabricarea lingourilor sau plachetelor (wafers)

– 8486.20 Mașini și aparate pentru fabricarea dispozitivelor cu semiconductori sau a circuitelor electronice integrate

– 8486.40 Mașini și aparate menționate la nota 11 litera C a prezentului capitol

– 8534.00 Circuite imprimate

– 8543.20 Generatoare de semnal

– 9027.50 Alte instrumente și aparate care folosesc radiații optice (ultraviolete, vizibile, infraroșii)

– 9030.20 Osciloscoape și oscilografe

– 9030.32 Multimetre, cu dispozitiv înregistrator

– 9030.39 Instrumente și aparate pentru măsurarea și controlul tensiunii, intensității, rezistenței sau puterii electrice, fără dispozitiv înregistrator

– 9030.82 Instrumente și aparate pentru măsurarea sau controlul plachetelor sau dispozitivelor semiconductoare”.