

REGULAMENTUL (UE) 2023/427 AL CONSILIULUI**din 25 februarie 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) 2023/434 a Consiliului din 25 februarie 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 Înalțului 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 25 februarie 2023, Consiliul a adoptat Decizia (PESC) 2023/434, de modificare a Deciziei 2014/512/PESC.
- (4) Decizia (PESC) 2023/434 extinde lista entităților 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 din Rusia, prin adăugarea a 96 de noi entități pe lista respectivă. Având în vedere legătura directă dintre producătorii iranieni de vehicule aeriene fără pilot și complexul militar și industrial al Rusiei, precum și riscul concret ca anumite produse sau tehnologii să fie utilizate pentru fabricarea de sisteme militare care contribuie la războiul de agresiune al Rusiei împotriva Ucrainei, mai multe entități iraniene au fost adăugate pe lista persoanelor fizice și juridice, entităților și organismelor cărora li se aplică măsurile restrictive prevăzute în anexa IV la Decizia 2014/512/PESC.
- (5) Este oportun să se extindă lista produselor restricționate care ar putea contribui la consolidarea militară și tehnologică a Rusiei sau la dezvoltarea sectorului său de apărare și securitate, prin adăugarea, printre altele, a pământurilor rare și compușilor acestora, a circuitelor electronice integrate și a camerelor termografice.
- (6) Decizia (PESC) 2023/434 extinde lista țărilor partenere care aplică un set de măsuri de control al exporturilor substanțial echivalente cu cele prevăzute în Regulamentul (UE) nr. 833/2014.
- (7) Decizia (PESC) 2023/434 impune restricții suplimentare asupra exporturilor de produse care ar putea contribui în special la consolidarea capacităților industriale rusești. În plus, respectiva decizie introduce restricții suplimentare asupra importurilor de produse care generează venituri semnificative pentru Rusia și facilitează astfel continuarea războiului de agresiune al acesteia împotriva Ucrainei.
- (8) De asemenea, pentru a reduce la minimum riscul de eludare a măsurilor restrictive, Decizia (PESC) 2023/434 interzice tranzitul pe teritoriul Rusiei al produselor și tehnologiilor cu dublă utilizare și a armelor exportate din Uniune.

⁽¹⁾ A se vedea pagina 593 din prezentul Jurnal Oficial.

⁽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).

- (9) Decizia (PESC) 2023/434 extinde suspendarea în Uniune a licențelor de emisie a canalelor mass-media ruse aflate sub controlul permanent al conducerii ruse, precum și interdicția de a difuza conținutul acestora.
- (10) Federația Rusă s-a angajat într-o campanie internațională sistematică de manipulare și de denaturare a faptelor prin intermediul mass-mediei pentru a-și consolida strategia de destabilizare a țărilor cu care se învecinează și a Uniunii și a statelor sale membre. În special, propaganda a vizat în mod repetat și consecvent partidele politice europene, în special în perioadele electorale, precum și societatea civilă, solicitanții de azil, minoritățile etnice ruse, minoritățile de gen și funcționarea instituțiilor democratice din Uniune și din statele sale membre.
- (11) Pentru a justifica și a sprijini războiul de agresiune împotriva Ucrainei, Federația Rusă a inițiat acțiuni de propagandă continue și concertate ce vizează societatea civilă din Uniune și din țările din vecinătate, denaturând și manipulând grav faptele.
- (12) Respectivile acțiuni de propagandă au fost canalizate prin intermediul mai multor canale mass-media aflate sub controlul permanent, direct sau indirect, al conducerii Federației Ruse. Astfel de acțiuni constituie o amenințare semnificativă și directă la adresa ordinii și securității publice a Uniunii. Respectivile canale mass-media sunt absolut esențiale pentru promovarea și sprijinirea războiului de agresiune împotriva Ucrainei și pentru destabilizarea țărilor învecinate cu aceasta.
- (13) Având în vedere gravitatea situației și ca reacție la războiul de agresiune al Rusiei împotriva Ucrainei, este necesar, în concordanță cu drepturile și libertățile fundamentale recunoscute prin Carta drepturilor fundamentale, în special cu dreptul la libertatea de exprimare și de informare, astfel cum este recunoscut la articolul 11, să se introducă măsuri restrictive suplimentare pentru a suspenda activitățile de difuzare ale unor astfel de canale mass-media în Uniune sau direcționate către Uniune. Măsurile ar trebui să fie menținute până când agresiunea împotriva Ucrainei va înceta și până când Federația Rusă și canalele sale mass-media asociate vor înceta să desfășoare acțiuni de propagandă împotriva Uniunii și a statelor sale membre.
- (14) În concordanță cu drepturile și libertățile fundamentale recunoscute prin Carta drepturilor fundamentale, în special cu dreptul la libertatea de exprimare și de informare, libertatea de a desfășura o activitate comercială și dreptul de proprietate, astfel cum sunt recunoscute la articolele 11, 16 și 17, respectivile măsuri nu împiedică canalele mass-media și personalul lor să desfășoare activități în Uniune, altele decât difuzarea, cum ar fi cercetarea și interviurile. În special, respectivile măsuri nu modifică obligația de a respecta drepturile, libertățile și principiile menționate la articolul 6 din Tratatul privind Uniunea Europeană, inclusiv în Carta drepturilor fundamentale, și în constituțiile statelor membre, potrivit domeniului de aplicare al acestora.
- (15) Pentru a asigura coerența cu procesul din Decizia 2014/512/PESC de suspendare a licențelor de difuzare, Consiliul ar trebui să își exercite competențele de executare pentru a decide, în urma unei examinări a respectivelor cazuri, dacă măsurile restrictive urmează să se aplice, la data indicată în prezentul regulament, mai multor entități care figurează pe lista din anexa XV la Regulamentul (UE) nr. 833/2014.
- (16) În calitatea lor de furnizoare de servicii esențiale, infrastructurile critice și entitățile critice joacă un rol indispensabil în menținerea funcțiilor societale sau a activităților economice vitale pe piața internă, într-o economie a Uniunii din ce în ce mai interdependentă. Cadrul Uniunii este stabilit în Directiva 2008/114/CE a Consiliului ⁽⁴⁾, care este abrogată începând cu 18 octombrie 2024, privind identificarea și desemnarea infrastructurilor critice europene și în Directiva (UE) 2022/2557 a Parlamentului European și a Consiliului ⁽⁵⁾ privind reziliența entităților critice, cu scopul de a consolida reziliența entităților critice de pe piața internă prin intermediul unor norme minime armonizate și de a le acorda asistență prin intermediul unor măsuri de sprijin și de supraveghere coerente și specifice.

⁽⁴⁾ Directiva 2008/114/CE a Consiliului din 8 decembrie 2008 privind identificarea și desemnarea infrastructurilor critice europene și evaluarea necesității de îmbunătățire a protecției acestora (JO L 345, 23.12.2008, p. 75).

⁽⁵⁾ Directiva (UE) 2022/2557 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 decembrie 2022 privind reziliența entităților critice și de abrogare a Directivei 2008/114/CE a Consiliului (JO L 333, 27.12.2022, p. 164).

- (17) Influența Rusiei asupra unor astfel de infrastructuri și entități ar putea pune în pericol buna lor funcționare și, în cele din urmă, ar putea constitui un pericol pentru furnizarea de servicii esențiale cetățenilor europeni. Prin urmare, este oportun să se limiteze posibilitatea de a deține vreo poziție în cadrul organelor de conducere ale respectivelor entități.
- (18) În conformitate cu cadrul juridic actual, noua interdicție de a deține vreun post în cadrul organelor de conducere se aplică infrastructurilor critice europene și infrastructurilor critice identificate sau desemnate ca atare în temeiul dreptului intern, astfel cum sunt definite în Directiva 2008/114/CE, care se aplică până la 18 octombrie 2024. Începând cu 18 octombrie 2024, noua interdicție se va aplica entităților critice și infrastructurilor critice, astfel cum sunt definite în Directiva (UE) 2022/2557. Directiva (UE) 2022/2557 prevede obligația statelor membre de a identifica în dreptul intern, până la 17 iulie 2026, entitățile critice pentru sectoarele și subsectoarele prevăzute în anexa la aceasta. Prin urmare, începând cu 17 iulie 2026, noua interdicție de a deține vreun post în cadrul organelor de conducere se aplică tuturor entităților critice identificate sau desemnate ca atare de statele membre.
- (19) Întrucât capacitatea de înmagazinare a gazelor este un activ critic pentru securitatea aprovizionării cu gaze în Uniune, Decizia (PESC) 2023/434 impune o interdicție de a furniza capacitate de înmagazinare a gazelor în Uniune resortisanților ruși, persoanelor fizice care își au reședința în Rusia sau persoanelor juridice ori entităților stabilite în Rusia. Acest lucru este necesar pentru a evita utilizarea ca armă de către Rusia a aprovizionării cu gaze, precum și riscurile de manipulare a pieței care ar fi în detrimentul aprovizionării critice cu energie a Uniunii.
- (20) Pentru a evita eludarea și a asigura respectarea interdicției ca orice aeronavă care nu este înmatriculată în Rusia, dar este deținută sau închiriată sau controlată în alt mod de o persoană fizică sau juridică, entitate sau organism din Rusia, să aterizeze pe teritoriul Uniunii și să decoleze de pe acesta sau să îl survoleze, Decizia (PESC) 2023/434 introduce o obligație pentru operatorii de aeronave de a notifica zborurile neregulate autorităților lor competente. Statul membru în cauză ar trebui să informeze imediat celelalte state membre, administratorul de rețea și Comisia în cazul în care nu autorizează un astfel de zbor.
- (21) Decizia (PESC) 2023/434 prelungeste durata derogării de la interdicția de a încheia tranzacții cu anumite entități rusești deținute de stat, în cazul în care o astfel de tranzacție este strict necesară pentru lichidarea unei întreprinderi comune sau a unei construcții juridice similare. Decizia respectivă extinde, de asemenea, perioada pentru care autoritățile competente din statele membre pot autoriza tranzacții care sunt necesare pentru cesionarea activelor și retragerea de către respectivele entități rusești deținute de stat din cadrul societăților din Uniune.
- (22) Pentru a asigura aplicarea uniformă a interdicției tranzacțiilor legate de gestionarea rezervelor și a activelor Băncii Centrale a Rusiei, este oportun să se impună persoanelor fizice și juridice, entităților și organismelor să furnizeze autorităților competente din statele membre și, în același timp, Comisiei, informații cu privire la astfel de active și rezerve pe care le dețin sau le controlează sau la care sunt contrapărți. Este oportun, de asemenea, să se specifice tipul de informații care trebuie furnizate și modul în care acestea ar trebui tratate și utilizate pentru a asigura aplicarea uniformă a acestei obligații de raportare. De asemenea, ar trebui clarificat faptul că statele membre și persoanele fizice și juridice, entitățile și organismele relevante au obligația să coopereze cu Comisia la verificarea acestor informații și că totodată Comisia poate solicita orice informații suplimentare, informând în același timp statul membru în cauză cu privire la o astfel de solicitare. Obligația de raportare este accesorie aplicării efective a interdicției tranzacțiilor legate de gestionarea rezervelor și a activelor Băncii Centrale a Rusiei și nu aduce atingere funcțiilor monetare și nici principiului independenței Băncii Centrale Europene și a băncilor centrale naționale. Pentru a acorda timpul necesar adaptării, este oportun să se prevadă amânarea aplicării noilor cerințe de raportare.
- (23) Pentru a facilita și mai mult cesionarea activelor de pe piața rusă de către operatorii din Uniune, Decizia (PESC) 2023/434 introduce o derogare temporară de la interdicția de a furniza anumite servicii prevăzută în Regulamentul (UE) nr. 833/2014. Pentru a facilita o ieșire rapidă de pe piața rusă, această derogare este temporară și are un domeniu de aplicare limitat, permițând, până la 31 decembrie 2023, continuarea furnizării de servicii către persoanele juridice, entitățile sau organismele care rezultă din cesionare și în beneficiul exclusiv al acestora. În plus, autoritățile competente din statele membre ar trebui să se asigure că serviciile nu sunt furnizate guvernului Rusiei sau în folosul unor utilizatori finali militari sau nu primesc o utilizare finală militară.

- (24) Uniunea s-a angajat să evite amenințările la adresa siguranței maritime. În consecință, Decizia (PESC) 2023/434 prevede anumite derogări pentru operatorii din Uniune de a furniza servicii de pilotaj navelor în trecere inofensivă, astfel cum este definită de dreptul internațional, care sunt necesare din motive de siguranță maritimă.
- (25) Pentru a asigura securitatea juridică în ceea ce privește tratamentul importurilor, Decizia (PESC) 2023/434 prevede norme privind acordarea liberului de vamă de către autoritățile vamale ale statelor membre pentru produsele care se află fizic în Uniune și care au fost deja prezentate autorităților vamale atunci când fac obiectul unor astfel de restricții. Această posibilitate se aplică indiferent de regimurile sub care produsele au fost plasate după prezentarea în vamă (tranzit, perfecționare activă, punere în liberă circulație etc.) sau de etapele procedurale și formalitățile prevăzute de Codul vamal al Uniunii necesare pentru acordarea liberului de vamă. Decizia (PESC) 2023/434 autorizează, de asemenea, statele membre să acorde liberul de vamă produselor introduse deja în Uniune în trecut. Acest lucru este necesar în beneficiul operatorilor din Uniune care au introdus cu bună-credință produsele respective în Uniune, într-un moment în care nu făceau încă obiectul niciunei măsuri restrictive la import, inclusiv atunci când importul lor era încă permis în cursul unei perioade de lichidare. Autoritățile competente ale statelor membre ar trebui să se asigure că acordarea liberului de vamă pentru produse și orice plată aferentă respectă dispozițiile și obiectivele măsurilor restrictive ale Uniunii. În mod similar, orice decizie de a nu acorda liberul de vamă pentru astfel de produse ar trebui să respecte obiectivele respective și să asigure, printre altele, că produsele nu sunt returnate în Rusia.
- (26) În ultimul rând, Decizia (PESC) 2023/434 efectuează anumite corecturi tehnice în textul din partea dispozitivă.
- (27) Aceste măsuri intră sub incidența Tratatului privind Uniunea Europeană 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.
- (28) 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. La articolul 1 se adaugă următoarele litere:

- „(y) «entități critice» înseamnă entități, astfel cum sunt definite la articolul 2 punctul 1 din Directiva (UE) 2022/2557 a Parlamentului European și a Consiliului (*);
- (z) «infrastructură critică» înseamnă o infrastructură, astfel cum este definită la articolul 2 litera (a) din Directiva 2008/114/CE a Consiliului (**) și la articolul 2 punctul 4 din Directiva (UE) 2022/2557;
- (za) «infrastructură critică europeană» înseamnă o infrastructură, astfel cum este definită la articolul 2 litera (b) din Directiva 2008/114/CE;
- (zb) «proprietari sau operatori de infrastructuri critice» înseamnă entitățile responsabile cu investițiile într-un anumit activ, sistem sau componentă a acestuia, desemnat ca infrastructură critică sau infrastructură critică europeană și/sau cu operarea curentă a acestora.

(*) Directiva (UE) 2022/2557 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 decembrie 2022 privind reziliența entităților critice și de abrogare a Directivei 2008/114/CE a Consiliului (JO L 333, 27.12.2022, p. 164).

(**) Directiva 2008/114/CE a Consiliului din 8 decembrie 2008 privind identificarea și desemnarea infrastructurilor critice europene și evaluarea necesității de îmbunătățire a protecției acestora (JO L 345, 23.12.2008, p. 75).”

2. La articolul 2 se introduc următoarele alineate:

- „(1a) Se interzice tranzitul pe teritoriul Rusiei al produselor și tehnologiilor cu dublă utilizare, astfel cum se menționează la alineatul (1), exportate din Uniune.

(3a) Fără a aduce atingere obligațiilor de obținere a unei autorizații în temeiul Regulamentului (UE) 2021/821, interdicția prevăzută la alineatul (1a) din prezentul articol nu se aplică tranzitului pe teritoriul Rusiei al produselor și tehnologiilor cu dublă utilizare destinate scopurilor prevăzute la alineatul (3) literele (a)-(e) din prezentul articol.

(4a) Prin derogare de la alineatul (1a) și fără a aduce atingere obligațiilor de obținere a unei autorizații în temeiul Regulamentului (UE) 2021/821, autoritățile competente pot autoriza tranzitul pe teritoriul Rusiei al produselor și tehnologiilor cu dublă utilizare după ce au stabilit că aceste produse sau tehnologii sunt destinate scopurilor menționate la alineatul (4) literele (b), (c), (d) și (h) din prezentul articol.”

3. La articolul 2aa se introduce următorul alineat:

„(1a) Se interzice tranzitul pe teritoriul Rusiei al armelor de foc, pieselor și componentelor esențiale ale acestora, precum și al munițiilor menționate la alineatul (1), exportate din Uniune.”

4. La articolul 3c se introduce următorul alineat:

„(5c) În ceea ce privește produsele care figurează pe lista din anexa XI partea D, interdicțiile prevăzute la alineatele (1) și (4) nu se aplică în cazul executării, până la 27 martie 2023, a contractelor încheiate înainte de 26 februarie 2023 sau a contractelor accesorii necesare pentru executarea unor astfel de contracte.”

5. La articolul 3d se adaugă următoarele alineate:

„(5) Operatorii de aeronave care efectuează zboruri neregulate între Rusia și Uniune, operate direct sau prin intermediul unei țări terțe, notifică autorităților lor competente toate informațiile relevante referitoare la zbor prealabil operării acestuia și cu cel puțin 48 de ore înainte.

(6) În cazul refuzului unui zbor notificat în conformitate cu alineatul (5), statul membru în cauză informează imediat celelalte state membre, administratorul de rețea și Comisia.”

6. Articolul 3i se modifică după cum urmează:

(a) se introduc următoarele alineate:

„(3d) În ceea ce privește produsele care figurează pe lista din anexa XXI partea C, interdicțiile prevăzute la alineatele (1) și (2) nu se aplică în cazul executării, până la 27 mai 2023, a contractelor încheiate înainte de 26 februarie 2023 sau a contractelor accesorii necesare pentru executarea unor astfel de contracte.

Această dispoziție nu se aplică produselor încadrate la codurile NC 2803 și 4002, care figurează pe lista din anexa XXI partea C, cărora li se aplică alineatul (3da).

(3da) Interdicțiile de la alineatele (1) și (2) nu se aplică importului, achiziționării sau transportului ori asistenței tehnice sau financiare aferente, necesare pentru importul în Uniune, până la 30 iunie 2024, a următoarelor cantități:

(a) 752 475 de tone metrice pentru produsele încadrate la codul NC 2803;

(b) 562 973 tone metrice pentru produsele încadrate la codul NC 4002.”;

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

„(5) Volumele contingentelor de import stabilite la alineatele (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 (*).

(*) Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2015/2447 al Comisiei din 24 noiembrie 2015 de stabilire a unor norme pentru punerea în aplicare a anumitor dispoziții din Regulamentul (UE) nr. 952/2013 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a Codului vamal al Uniunii (JO L 343, 29.12.2015, p. 558).”

7. Articolul 3k se modifică după cum urmează:

(a) se introduc următoarele alineate:

„(3c) În ceea ce privește produsele care figurează pe lista din anexa XXIII partea C, interdicțiile prevăzute la alineatele (1) și (2) nu se aplică în cazul executării, până la 27 martie 2023, a contractelor încheiate înainte de 26 februarie 2023 sau a contractelor accesorii necesare pentru executarea unor astfel de contracte.

Această dispoziție nu se aplică produselor încadrate la codurile NC 7208 25, 7208 90, 7209 25, 7209 28, 7219 24, care figurează pe lista din anexa XXIII partea C, cărora li se aplică alineatul (3).

(5b) Prin derogare de la alineatele (1) și (2), autoritățile competente pot autoriza, în condițiile pe care le consideră adecvate, vânzarea, furnizarea, transferul sau exportul produselor care figurează pe lista din anexa XXIII partea C, sau asistența tehnică, serviciile de intermediere, finanțarea sau asistența financiară aferente acestora, după ce au stabilit că acest lucru este strict necesar pentru producția de produse din titan necesare în industria aeronautică, pentru care nu este disponibilă nicio sursă de aprovizionare alternativă.”;

(b) alineatele (5a) și (6) se înlocuiesc cu următorul text:

„(5a) Autoritățile competente din statele membre pot autoriza, în condițiile pe care le consideră adecvate, vânzarea, furnizarea, transferul sau exportul produselor încadrate la codul NC 8417 20 sau furnizarea de asistență tehnică sau financiară conexă, după ce au stabilit că aceste produse sau tehnologii sau furnizarea de asistență tehnică sau financiară conexă sunt necesare pentru uzul personal casnic al persoanelor fizice.

(6) Atunci când se pronunță în privința cererilor de autorizare menționate la alineatele (5), (5a) și (5b), autoritățile competente nu acordă autorizație pentru export niciunei persoane fizice sau juridice, niciunei entități sau niciunui organism din Rusia sau în scopul utilizării în Rusia dacă au motive întemeiate să creadă că produsele ar putea fi destinate unei utilizări finale militare.”

8. La articolul 5a se introduc următoarele alineate:

„(4a) În pofida normelor aplicabile în materie de raportare, confidențialitate și secret profesional, persoanele fizice și juridice, entitățile și organismele, inclusiv Banca Centrală Europeană, băncile centrale naționale, entitățile din sectorul financiar, astfel cum sunt definite la articolul 4 din Regulamentul (UE) nr. 575/2013 al Parlamentului European și al Consiliului (*)¹, întreprinderile de asigurare și de reasigurare, astfel cum sunt definite la articolul 13 din Directiva 2009/138/CE a Parlamentului European și a Consiliului (*)², depozitarii centrali de titluri de valoare, astfel cum sunt definiți la articolul 2 din Regulamentul (UE) nr. 909/2014, și contrapărțile centrale, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) nr. 648/2012 al Parlamentului European și al Consiliului (*)³, furnizează autorității competente a statului membru în care își au reședința sau sunt situate și, în același timp, Comisiei, în termen de cel mult două săptămâni de la 26 februarie 2023, informații cu privire la activele și rezervele menționate la alineatul (4) de la prezentul articol pe care le dețin sau le controlează sau la care sunt contrapărți. Aceste informații se actualizează din trei în trei luni și cuprind cel puțin următoarele:

(a) informații de identificare a persoanelor fizice sau juridice, a entităților sau a organismelor care au în proprietate, dețin sau controlează astfel de active și rezerve, inclusiv numele sau denumirea, adresa și codul de înregistrare în scopuri de TVA sau codul de identificare fiscală;

(b) quantumul sau valoarea de piață a acestor active și rezerve la data raportării și la data imobilizării;

(c) tipurile de active și rezerve, defalcate în funcție de categoriile prevăzute la articolul 1 litera (g) punctele (i)-(vii) din Regulamentul (UE) nr. 269/2014 al Consiliului (*)⁴, criptoactivele și alte categorii relevante, precum și o categorie suplimentară corespunzând resurselor economice în înțelesul articolului 1 litera (d) din Regulamentul (UE) nr. 269/2014. Pentru fiecare dintre respectivele categoriile, și dacă sunt disponibile, se indică caracteristicile relevante, cum ar fi cantitatea, localizarea, moneda, scadența și condițiile contractuale dintre entitatea care face raportarea și proprietarul activului.

(4b) În cazul în care persoana fizică sau juridică, entitatea sau organismul care face raportarea a constatat o pierdere sau o deteriorare extraordinară și neprevăzută a activelor și rezervelor menționate la alineatul (4a), aceste informații se raportează autorității competente a statului membru în cauză și se transmit în același timp Comisiei.

(4c) Statele membre, precum și persoanele fizice și juridice, entitățile și organismele care fac obiectul obligației de raportare prevăzute la alineatul (4a) cooperează cu Comisia pentru verificarea informațiilor primite în temeiul alineatului respectiv. Comisia poate solicita orice informații suplimentare de care are nevoie pentru a efectua o astfel de verificare. Atunci când o astfel de solicitare este adresată unei persoane fizice sau juridice, unei entități sau unui organism, Comisia o transmite în același timp autorității competente a statului membru în cauză. Toate informațiile suplimentare primite direct de Comisie sunt puse la dispoziția autorităților competente ale statului membru în cauză.

(4d) Toate informațiile furnizate Comisiei și autorităților competente ale statelor membre sau primite de acestea în conformitate cu prezentul articol sunt utilizate de Comisie și de autoritățile competente ale statelor membre numai în scopurile pentru care au fost furnizate sau primite.

(4e) Toate prelucrările de date cu caracter personal se efectuează în conformitate cu prezentul regulament și cu Regulamentele (UE) 2016/679 ⁽⁵⁾* și (UE) 2018/1725 ⁽⁶⁾* ale Parlamentului European și ale Consiliului și numai în măsura necesară pentru aplicarea prezentului regulament și pentru a asigura o cooperare eficientă între statele membre, precum și cu Comisia, în ceea ce privește aplicarea prezentului regulament.

⁽¹⁾* Regulamentul (UE) nr. 575/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 26 iunie 2013 privind cerințele prudențiale pentru instituțiile de credit și societățile de investiții și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 648/2012 (JO L 176, 27.6.2013, p. 1).

⁽²⁾* Directiva 2009/138/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind accesul la activitate și desfășurarea activității de asigurare și de reasigurare (Solvabilitate II) (JO L 335, 17.12.2009, p. 1).

⁽³⁾* Regulamentul (UE) nr. 648/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind instrumentele financiare derivate extrabursiere, contrapărțile centrale și registrele centrale de tranzacții (JO L 201, 27.7.2012, p. 1).

⁽⁴⁾* Regulamentul (UE) nr. 269/2014 al 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. 6).

⁽⁵⁾* Regulamentul (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) (OJ L 119, 4.5.2016, p. 1).

⁽⁶⁾* Regulamentul (UE) 2018/1725 al Parlamentului European și al Consiliului din 23 octombrie 2018 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal de către instituțiile, organele, oficiile și agențiile Uniunii și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 45/2001 și a Deciziei nr. 1247/2002/CE (JO L 295, 21.11.2018, p. 39)."

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

„(d) tranzacțiile, inclusiv vânzările, care sunt strict necesare pentru lichidarea, până la 31 decembrie 2023, 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);”.

10. La articolul 5aa alineatul (3), se adaugă următoarea literă:

„(h) furnizarea de servicii de pilotaj navelor în trecere inofensivă, astfel cum este definită de dreptul internațional, care sunt necesare din motive de siguranță maritimă;”.

11. La articolul 5aa, 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 2023, de către entitățile menționate la alineatul (1) sau filialele acestora din Uniune din cadrul unei persoane juridice, unei entități sau unui organism stabilit în Uniune.”

12. Se introduc următoarele articole:

„Articolul 5o

(1) Se interzice, începând cu 27 martie 2023, ca resortisanții ruși sau persoanele fizice care își au reședința în Rusia să dețină vreun post în cadrul organelor de conducere ale proprietarilor sau operatorilor de infrastructuri critice, de infrastructuri critice europene și de entități critice.

(2) Alineatul (1) nu se aplică resortisanților unui stat membru, ai unei țări membre ale Spațiului Economic European sau ai Elveției.”

Articolul 5p

(1) Se interzice furnizarea capacității de înmagazinare, astfel cum este definită la articolul 2 alineatul (1) punctul 28 din Regulamentul (CE) nr. 715/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (*), într-o instalație de înmagazinare, astfel cum este definită la articolul 2 punctul 9 din Directiva 2009/73/CE a Parlamentului European și a Consiliului (**), cu excepția părții instalațiilor de gaze naturale lichefiate utilizate pentru înmagazinare, către:

(a) un resortisant rus, o persoană fizică cu reședința în Rusia sau o persoană juridică, o entitate sau un organism stabilit în Rusia;

(b) o persoană juridică, o entitate sau un organism ale cărui drepturi de proprietate sunt deținute, în mod direct sau indirect, în proporție de peste 50 % de o persoană juridică, o entitate sau un organism menționate la litera (a) de la prezentul alineat; sau

(c) o persoană fizică sau juridică, o entitate sau un organism care acționează în numele sau în conformitate cu instrucțiunile unei persoane juridice, entități sau organism menționate la litera (a) sau (b) de la prezentul alineat.

(2) Alineatul (1) nu se aplică operațiunilor strict necesare pentru rezilierea până la 27 martie 2023 a contractelor care nu respectă prezentul articol, încheiate înainte de 26 februarie 2023 sau a contractelor accesorii necesare pentru executarea unor astfel de contracte.

(3) Prin derogare de la alineatul (1), autoritățile competente pot autoriza, în condițiile pe care le consideră adecvate, furnizarea capacității de înmagazinare menționate la alineatul (1), după ce au stabilit că acest lucru este necesar pentru asigurarea aprovizionării critice cu energie în Uniune.

(4) Statul membru sau statele membre în cauză informează celelalte state membre și Comisia cu privire la orice autorizație acordată în temeiul alineatului (3) în termen de două săptămâni de la autorizare.

(*) Regulamentul (CE) nr. 715/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 13 iulie 2009 privind condițiile de acces la rețelele pentru transportul gazelor naturale și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1775/2005 (JO L 211, 14.8.2009, p. 36).

(**) Directiva 2009/73/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 iulie 2009 privind normele comune pentru piața internă în sectorul gazelor naturale și de abrogare a Directivei 2003/55/CE (JO L 211, 14.8.2009, p. 94).”

13. La articolul 12b se introduce următorul alineat:

„(2a) Prin derogare de la articolul 5n, autoritățile competente pot autoriza continuarea furnizării serviciilor enumerate la articolul respectiv până la 31 decembrie 2023, 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:

(a) aceste servicii sunt furnizate persoanelor juridice, entităților sau organismelor care rezultă din cesionare și în beneficiul exclusiv al acestora; și

(b) autoritățile competente care decid cu privire la cererile de autorizare nu au motive întemeiate să creadă că serviciile ar putea fi furnizate, direct sau indirect, guvernului Rusiei sau în folosul utilizatorului final militar sau nu primesc o utilizare finală militară în Rusia.”

14. La articolul 12b, alineatul (3) se înlocuiește cu următorul text:

„(3) Statul membru în cauză informează celelalte state membre și Comisia, în termen de două săptămâni de la autorizare, cu privire la orice autorizație acordată în temeiul alineatului (1), (2) sau (2a).”

15. Se introduc următoarele articole:

„Articolul 12d

Interdicțiile de a furniza asistență tehnică prevăzute în regulamentul nu se aplică furnizării de servicii de pilotaj navelor în trecere inofensivă, astfel cum este definită de dreptul internațional, care sunt necesare din motive de siguranță maritimă.

Articolul 12e

(1) În sensul interdicțiilor de import al produselor prevăzute în prezentul regulament, produsele prezente fizic în Uniune pot primi liberul de vamă astfel cum este prevăzut la articolul 5 punctul 26 din Codul vamal al Uniunii (*) din partea autorităților vamale, cu condiția ca acestea să fi fost prezentate în vamă în conformitate cu articolul 134 din Codul vamal al Uniunii înainte de data intrării în vigoare sau a datei de aplicabilitate a interdicțiilor la import respective, dacă această dată este ulterioară celei dintâi.

(2) Sunt permise toate etapele procedurale necesare pentru acordarea liberului de vamă menționat la alineatele (1) și (5) pentru produsele relevante în temeiul Codului vamal al Uniunii.

(3) Autoritățile vamale nu permit acordarea liberului de vamă dacă au motive întemeiate să suspecteze eludarea și nu autorizează reexportul mărfurilor către Rusia.

(4) Plățile efectuate în legătură cu astfel de produse respectă dispozițiile și obiectivele prezentului regulament, în special interdicția de a achiziționa, și Regulamentul (UE) nr. 269/2014.

(5) Produsele prezente fizic în Uniune și prezentate în vamă înainte de 26 februarie 2023 care au fost oprite în aplicarea prezentului regulament pot primi liberul de vamă din partea autorităților vamale în condițiile prevăzute la alineatele (1), (2), (3) și (4).

(*) Regulamentul (UE) nr. 952/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 octombrie 2013 de stabilire a Codului vamal al Uniunii (JO L 269, 10.10.2013, p. 1).”

16. Anexa IV se modifică în conformitate cu anexa I la prezentul regulament.

17. Anexa VII se modifică în conformitate cu anexa II la prezentul regulament.

18. Anexa VIII se modifică în conformitate cu anexa III la prezentul regulament.

19. Anexa XI se modifică în conformitate cu anexa IV la prezentul regulament.

20. Anexa XV se modifică în conformitate cu anexa V la prezentul regulament.

Punctul 20 se aplică în ceea ce privește una sau mai multe dintre entitățile menționate în anexa V la prezentul regulament începând cu 10 aprilie 2023 și cu condiția ca, după examinarea cazurilor respective, Consiliul să decidă astfel printr-un act de punere în aplicare.

21. Anexa XXI se modifică în conformitate cu anexa VI la prezentul regulament.

22. Anexa XXIII se modifică în conformitate cu anexa VII la prezentul regulament.

Articolul 2

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

Articolul 1 punctul 8 se aplică de la 27 aprilie 2023.

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

Adoptat la Bruxelles, 25 februarie 2023.

Pentru Consiliu
Președintele
J. ROSWALL

ANEXA I

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

„ANEXA IV

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
2. OJSC Stankoinstrument
3. OAO JSC Chemcomposite
4. JSC Kalashnikov
5. JSC Tula Arms Plant (Uzina de armament Tula)
6. NPK Tehnologii Maschinostrojenija
7. OAO Wysokototschnye Kompleksi
8. OAO Almaz Antey
9. OAO NPO Bazalt
10. Admiralty Shipyard JSC (Șantierul naval Admiralty S.A.)
11. Aleksandrov Scientific Research Technological Institute NITI (Institutul Tehnologic de Cercetare Științifică Aleksandrov)
12. Argut OOO
13. Communication center of the Ministry of Defense

14. Institutul de Cataliză Borekov al Centrului Federal de Cercetare
15. Întreprinderea bugetară a statului federal a administrației prezidențiale a Federației Ruse
16. Întreprinderea bugetară a statului federal «Unitatea specială de zbor Rossiya» a administrației prezidențiale a Federației Ruse
17. Întreprinderea unitară a statului federal «Institutul de cercetare automatizată Dukhov» (VNIIA)
18. Serviciul de Informații Externe (SVR)
19. Centrul de expertiză criminalistică al regiunii Nijni Novgorod, Direcția principală a Ministerului Afacerilor Interne
20. Centrul Internațional pentru Optică Cuantică și Tehnologii Cuantice (Centrul Cuantic al Rusiei)
21. Irkut Corporation
22. Irkut Research and Production Corporation Public Joint Stock Company (Societatea de Cercetare și Producție Irkut S.A.)
23. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computing Machinery (Institutul de Cercetare Științifică în domeniul Calculatoarelor și Mașinilor de Calcul)
24. JSC Central Research Institute of Machine Building (JSC TsNIIMash) (Institutul Central de Cercetare în domeniul Construcțiilor de Mașini)
25. JSC Kazan Helicopter Plant Repair Service (Serviciul de Reparații al Kazan Helicopter S.A.)
26. JSC Shipyard Zaliv (Zaliv Shipbuilding Yard) (Șantierul naval Zaliv S.A.)

27. JSC Rocket and Space Centre – Progress (Centrul Spațial și de Rachete)
28. Kamensk-Uralsky Metallurgical Works J.S. Co.
29. Kazan Helicopter Plant PJSC (Uzina de elicoptere Kazan)
30. Organizația de producție aeronautică Komsomolsk-na-Amur (KNAAPO)
31. Ministerul Apărării al Federației Ruse
32. Institutul de Fizică și Tehnologie din Moscova
33. NPO High Precision Systems JSC (NPO Sisteme de înaltă precizie S.A.)
34. NPO Splav JSC
35. OPK Oboronprom
36. PJSC Beriev Aircraft Company
37. PJSC Irkut Corporation
38. PJSC Kazan Helicopters
39. Institutul de Cercetare POLYUS al M.F. Stelmakh Joint Stock Company
40. Promtech-Dubna, JSC

41. Public Joint Stock Company United Aircraft Corporation
42. Radiotechnical and Information Systems (RTI) Concern (Concernul de sisteme radiotehnice și de informații)
43. Rapart Services LLC
44. Rosoboronexport OJSC (ROE)
45. Rostec (Russian Technologies State Corporation)
46. Rostekh – Azimuth
47. Russian Aircraft Corporation MiG
48. Russian Helicopters JSC
49. SP KVANT (Sovmestnoe Predpriyatie Kvantovye Tekhnologii)
50. Sukhoi Aviation JSC
51. Sukhoi Civil Aircraft
52. Tactical Missiles Corporation JSC (Societatea de rachete tactice)
53. Tupolev JSC
54. UEC-Saturn

55. United Aircraft Corporation
56. JSC AeroKompozit
57. United Engine Corporation
58. UEC-AviadvigateI JSC
59. United Instrument Manufacturing Corporation
60. United Shipbuilding Corporation
61. JSC PO Sevmash
62. Şantierul naval Krasnoye Sormovo
63. Şantierul naval Severnaya
64. Şantierul naval Yantar
65. UralVagonZavod
66. Baikal Electronics
67. Center for Technological Competencies in Radiophotonics (Centrul de competențe tehnologice în domeniul radiofonicii)
68. Central Research and Development Institute Tsiklon (Institutul Central de Cercetare și Dezvoltare Tsiklon)

69. Crocus Nano Electronics
70. Dalzavod Ship-Repair Center (Centrul de reparații navale Dalzavod)
71. Elara
72. Electronic Computing and Information Systems
73. ELPROM
74. Engineering Center Ltd.
75. Forss Technology Ltd.
76. Integral SPB
77. JSC Element
78. JSC Pella-Mash
79. JSC Shipyard Vympel (Șantierul naval Vympel S.A.)
80. Kranark LLC
81. Lev Anatolievici Eršov
82. LLC Center
83. MCST Lebedev

84. Fabrica de construcții de mașini Miass
85. Microelectronic Research and Development Center Novosibirsk (Centrul de cercetare și dezvoltare microelectronică Novosibirsk)
86. MPI VOLNA
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)
88. Nerpa Shipyard (Șantierul naval Nerpa)
89. NM-Tekh
90. Novorossiysk Shipyard JSC (Șantierul naval Novorossiysk S.A.)
91. NPO Electronic Systems
92. NPP Istok
93. NTC Metrotek
94. OAO GosNIIkhimanalit
95. OAO Svetlovskoye Predpriyatiye Era
96. OJSC TSRY
97. OOO Elkomtek (Elkomtex)
98. OOO Planar

99. OOO Sertal
100. Photon Pro LLC
101. PJSC Zvezda
102. Amur Shipbuilding Factory PJSC (Fabrica de construcții navale Amur)
103. AO Center of Shipbuilding and Ship Repairing JSC (Centrul de construcții și reparații navale AO JSC)
104. AO Kronshtadt
105. Avant Space LLC
106. Production Association Strela
107. Radioavtomatika
108. Modulul Centrului de cercetare
109. Robin Trade Limited
110. R.Ye. Alekseyev Central Design Bureau for Hydrofoil Ships (Biroul central de proiectare pentru nave cu aripi portante R.Ye. Alekseiev)
111. Rubin Sever Design Bureau
112. Russian Space Systems

113. Rybinsk Shipyard Engineering
114. Scientific Research Institute of Applied Chemistry (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Chimiei Aplicate)
115. Scientific-Research Institute of Electronics (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Electronicii)
116. Scientific Research Institute of Hypersonic Systems (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Sistemelor Hipersonice)
117. Scientific Research Institute NII Submikron (Institutul de Cercetare Științifică NII Submikron)
118. Serghei IONOV
119. Serniya Engineering
120. Fabrica de construcții navale Severnaya Verf
121. Ship Maintenance Center Zvezdochka (Centrul de întreținere a navelor Zvezdochka)
122. State Governmental Scientific Testing Area of Aircraft Systems (GkNIPAS) [Zona guvernamentală statală de testare științifică a sistemelor de aeronave (GkNIPAS)]
123. State Machine Building Design Bureau Raduga Bereznaya (Biroul statal de proiectare în domeniul construcțiilor de mașini Raduga Bereznaya)
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)
125. State Scientific Research Institute of Machine Building Bakhirev (GosNII mash) [Institutul de Stat pentru Cercetare Științifică în Domeniul Construcției de Mașini Bakhirev (GosNII mash)]

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)
127. UAB Pella-Fjord
128. United Shipbuilding Corporation JSC «35th Shipyard»
129. United Shipbuilding Corporation JSC «Astrakhan Shipyard»
130. United Shipbuilding Corporation JSC «Aysberg Central Design Bureau»
131. United Shipbuilding Corporation JSC «Baltic Shipbuilding Factory»
132. United Shipbuilding Corporation JSC «Krasnoye Sormovo Plant OJSC»
133. United Shipbuilding Corporation JSC SC «Zvyozdochka»
134. United Shipbuilding Corporation «Pribaltic Shipbuilding Factory Yantar»
135. United Shipbuilding Corporation «Scientific Research Design Technological Bureau
Onega»
136. United Shipbuilding Corporation «Sredne-Nevisky Shipyard»
137. Ural Scientific Research Institute for Composite Materials (Institutul de Cercetare
Științifică în Domeniul Materialelor Compozite Ural)
138. Urals Project Design Bureau Detal

139. Centrala-pilot Vega
140. Vertikal LLC
141. Vladislav Vladimirovici Fedorenko
142. VTK Ltd
143. Yaroslavl Shipbuilding Factory (Fabrica de construcții navale Iaroslavl)
144. ZAO Elmiks-VS
145. ZAO Sparta
146. ZAO Svyaz Inzhiniring
147. 46th TSNII Central Scientific Research Institute (Al 46-lea Institut Central de Cercetare Științifică TSNII)
148. Alagir Resistor Factory (Fabrica de rezistoare Alagir)
149. All-Russian Research Institute of Optical and Physical Measurements (Institutul Panrus de Cercetare în Domeniul Măsurătorilor Optice și Fizice)
150. All-Russian Scientific-Research Institute Etalon JSC (Institutul Panrus de Cercetare Științifică Etalon S.A.)
151. Almaz JSC
152. Arzam Scientific Production Enterprise Temp Avia (Întreprinderea de Producție Științifică Arzam Temp Avia)

153. Automated Procurement System for State Defense Orders, LLC (Sistemul automatizat de achiziții publice pentru comenzi din domeniul apărării statului)
154. Dolgoprudniy Design Bureau of Automatics (DDBA JSC) (Biroul de proiectare în domeniul automatizării Dolgoprudnii)
155. Electronic Computing Technology Scientific-Research Center JSC (Centrul de Cercetare Științifică în domeniul Tehnologiei Electronice de Calcul)
156. Electrosignal JSC
157. Energiya JSC
158. Engineering Center Moselectronproekt (Centrul de Inginerie Moselectronproekt)
159. Etalon Scientific and Production Association (Asociația Științifică și de Producție Etalon)
160. Evgeny Krayushin
161. Foreign Trade Association Mashpriborintorg (Asociația de Comerț Exterior Mashpriborintorg)
162. Ineko LLC
163. Informakustika JSC
164. Institute of High Energy Physics (Institutul de Fizică a Particulelor cu Energie Înaltă)
165. Institute of Theoretical and Experimental Physics (Institutul de Fizică Teoretică și Experimentală)
166. Inteltech PJSC

167. ISE SO RAN Institute of High-Current Electronics (ISE SO RAN Institutul de Electronică de Putere Înaltă)
168. Kaluga Scientific-Research Institute of Telemechanical Devices JSC (Institutul de Cercetare Științifică a Dispozitivelor Telemecanice din Kaluga)
169. Kulon Scientific-Research Institute JSC (Institutul de Cercetare Științifică din Kulon)
170. Lutch Design Office JSC (Biroul de Proiectare Lutch)
171. Meteor Plant JSC
172. Moscow Communications Research Institute JSC (Institutul de Cercetare în Domeniul Comunicațiilor din Moscova)
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)
174. NPO Elektromekhaniki JSC
175. Omsk Production Union Irtysh JSC
176. Omsk Scientific-Research Institute of Instrument Engineering JSC (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Ingineriei Instrumentale din Omsk)
177. Optron, JSC
178. Pella Shipyard OJSC (Șantierul naval Pella)
179. Polyot Chelyabinsk Radio Plant, JSC
180. Pskov Distance Communications Equipment Plant (Uzina de Echipamente pentru Comunicații la Distanță din Pskov)

181. Radiozavod JSC
182. Razryad JSC
183. Research Production Association Mars
184. Ryazan Radio-Plant
185. Scientific Production Center Vigstar JSC (Centrul Științific de Producție «Vigstar»)
186. Scientific Production Enterprise «Radiosviaz» (Întreprinderea de Producție Științifică «Radiosviaz»)
187. Scientific Research Institute Ferrite-Domen (Institutul de Cercetare Științifică Ferrite-Domen)
188. Scientific Research Institute of Communication Management Systems (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Gestionării Comunicațiilor)
189. Scientific-Production Association and Scientific-Research Institute of Radio-Components (Asociația de Producție Științifică și Institutul de Cercetare Științifică pentru Radiocomponente)
190. Scientific-Production Enterprise «Kant» (Întreprinderea de Producție Științifică «Kant»)
191. Scientific-Production Enterprise «Svyaz» (Întreprinderea de Producție Științifică «Svyaz»)
192. Scientific-Production Enterprise Almaz JSC (Întreprinderea de Producție Științifică «Almaz»)
193. Scientific-Production Enterprise Salyut JSC (Întreprinderea de Producție Științifică «Saliut»)

194. Scientific-Production Enterprise Volna (Întreprinderea de Producție Științifică «Volna»)
195. Scientific-Production Enterprise Vostok JSC (Întreprinderea de Producție Științifică «Vostok»)
196. Scientific-Research Institute «Argon» (Institutul de Cercetare Științifică «Argon»)
197. Scientific-Research Institute and Factory Platan (Institutul de Cercetare Științifică și uzina «Platan»)
198. Scientific-Research Institute of Automated Systems and Communications Complexes Neptune JSC (Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Sistemelor Automatizate și al Complexelor de Comunicații «Neptune»)
199. Special Design and Technical Bureau for Relay Technology (Biroul Tehnic și de Proiectare Specială pentru Tehnologia Releu)
200. Special Design Bureau Salute JSC (Biroul de Proiectare Specială «Salute»)
201. Tactical Missile Company, Joint Stock Company «Salute» (Compania de rachete tactice «Salute»)
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)
203. Tactical Missile Company, Joint Stock Company «URALELEMENT» (Compania de rachete tactice «URALELEMENT»)
204. Tactical Missile Company, Joint Stock Company «Plant Dagdiesel» (Compania de rachete tactice «Plant Dagdiesel»)
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)

206. Tactical Missile Company, Joint Stock Company PA Strela (Compania de rachete tactice «PA Strela»)
207. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Plant Kulakov (Compania de rachete tactice «Kulakov»)
208. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo (Compania de rachete tactice «Ravenstvo»)
209. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo-service (Compania de rachete tactice «Ravenstvo-service»)
210. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Saratov Radio Instrument Plant (Compania de rachete tactice «Saratov Radio Instrument Plant»)
211. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Severny Press (Compania de rachete tactice «Severny Press»)
212. Tactical Missile Company, Joint-Stock Company «Research Center for Automated Design» (Compania de rachete tactice, Centrul de Cercetare pentru Proiectarea Automatizată)
213. Tactical Missile Company, KB Mashinostroeniya (Compania de rachete tactice «KB Mashinostroeniya»)
214. Tactical Missile Company, NPO Electromechanics (Compania de rachete tactice «NPO Electromechanics»)
215. Tactical Missile Company, NPO Lightning (Compania de rachete tactice «NPO Lightning»)
216. Tactical Missile Company, Petrovsky Electromechanical Plant «Molot» (Compania de rachete tactice «Petrovsky Electromechanical Plant Molot»)
217. Tactical Missile Company, PJSC «MBDB ISKRA» (Compania de rachete tactice «MBDB ISKRA»)
218. Tactical Missile Company, PJSC ANPP Temp Avia (Compania de rachete tactice «ANPP Temp Avia»)

219. Tactical Missile Company, Raduga Design Bureau (Compania de rachete tactice, Biroul de Proiectare Raduga)
220. Tactical Missile Corporation, «Central Design Bureau of Automation» (Corporația de rachete tactice, Biroul Central de Proiectare pentru Automatizare)
221. Tactical Missile Corporation, 711 Aircraft Repair Plant (Corporația de rachete tactice, Uzina de reparare a aeronavelor 711)
222. Tactical Missile Corporation, AO GNPP «Region» (Corporația de rachete tactice AO GNPP «Region»)
223. Tactical Missile Corporation, AO TMKB «Soyuz» (Corporația de rachete tactice AO TMKB «Soyuz»)
224. Tactical Missile Corporation, Azov Optical and Mechanical Plant (Corporația de rachete tactice, Uzina mecanică și optică Azov)
225. Tactical Missile Corporation, Concern «MPO – Hidropribor» (Corporația de rachete tactice, Concernul «MPO – Hidropribor»)
226. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company «KRASNY GIDROPRESS» (Corporația de rachete tactice «KRASNY GIDROPRESS»)
227. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Avangard (Corporația de rachete tactice «Avangard»)
228. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Concern Granit-Electron (Corporația de rachete tactice «Granit-Electron»)
229. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Elektrotyaga (Corporația de rachete tactice «Electrotyaga»)
230. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company GosNIIMash (Corporația de rachete tactice «GosNIIMash»)
231. Tactical Missile Corporation, RKB Globus (Corporația de rachete tactice «RKB Globus»)
232. Tactical Missile Corporation, Smolensk Aviation Plant (Corporația de rachete tactice, Uzina de aviație Smolensk)

233. Tactical Missile Corporation, TRV Engineering (Corporația de rachete tactice «TRV Engineering»)
234. Tactical Missile Corporation, Ural Design Bureau «Detal» (Corporația de rachete tactice, Biroul de proiectare Ural «Detal»)
235. Tactical Missile Corporation, Zvezda-Strela Limited Liability Company (Corporația de rachete tactice «Zvezda-Strela»)
236. Tambov Plant (TZ) «October»
237. United Shipbuilding Corporation «Production Association Northern Machine Building Enterprise» (Corporația unită a șantierelor navale, Asociația de producție Întreprinderea nordică de construcții de mașini)
238. United Shipbuilding Corporation JSC «5th Shipyard» (Corporația unită a șantierelor navale «Al 5-lea șantier naval»)
239. Centrul federal pentru tehnologii cu dublă utilizare (FTsDT) Soiuz
240. Turayev Machine Building Design Bureau Soyuz (Biroul de proiectare în domeniul construcțiilor de mașini Soiuz din Turaevo)
241. Institutul Central de Aerohidrodinamică Jukovski (TsAGI)
242. Rosatomflot
243. Biroul de proiectare experimentală Lyulki
244. Centrul pentru știință și tehnologie Lyulki
245. AO Aviaagregat
246. Institutul Central de Aerohidrodinamică (TsAGI)

247. Closed Joint Stock Company Turborus (Societatea pe acțiuni de tip închis Turborus)
248. Instituția Federală Autonomă «Institutul central pentru construcții de motoare denumită după P.I. Baranov» Institutul Central pentru Motoare de Aviație (CIAM)
249. Instituția bugetară a statului federal «Institutul Național de Cercetare al denumit după N.E. Juhovski» (Institutul Național de Cercetare Juhovski)
250. Întreprinderea unitară a statului federal «Institutul de Stat de Cercetare Științifică pentru Sistemele de Aviație» (GosNIIAS)
251. Joint Stock Company 123 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 123, societate pe acțiuni – 123 ARZ)
252. Joint Stock Company 218 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 218, societate pe acțiuni – 218 ARZ)
253. Joint Stock Company 360 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 360, societate pe acțiuni – 360 ARZ)
254. Joint Stock Company 514 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 514, societate pe acțiuni – 514 ARZ)
255. Joint Stock Company 766 UPTK
256. Joint Stock Company Aramil Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației Aramil, societate pe acțiuni – AARZ)
257. Joint Stock Company Aviaremont (Aviaremont)
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)
259. Joint Stock Company Metallist Samara (Metallist Samara)
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)

261. JSC NII Steel
262. Joint Stock Company Remdizel
263. Joint Stock Company Special Industrial and Technical Base Zvezdochka (Baza industrială și tehnică specială, societate pe acțiuni – SPTB Zvezdoška)
264. Joint Stock Company STAR
265. Joint Stock Company Votkinsk Machine Building Plant (Uzina de construcții de mașini Votkinsk S.A.)
266. Joint Stock Company Yaroslav Radio Factory
267. Joint Stock Company Zlatoustovsky Machine Building Plant (Uzina de construcții de mașini Zlatustovski S.A. – JSC Zlatmash)
268. Limited Liability Company Center for Specialized Production OSK Propulsion (Centrul pentru producția specializată OSK Propulsion)
269. Lytkarino Machine-Building Plant (Uzina de construcții de mașini Litkarino)
270. Institutul de Aviație din Moscova
271. Institutul de Tehnologie Termică din Moscova
272. Omsk Motor-Manufacturing Design Bureau
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)
274. Open Joint Stock Company 20 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 20, societate deschisă pe acțiuni – 20 ARZ)

275. Open Joint Stock Company 275 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 275, societate deschisă pe acțiuni – 275 ARZ)
276. Open Joint Stock Company 308 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 308, societate deschisă pe acțiuni – 308 ARZ)
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)
278. Open Joint Stock Company 322 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 322, societate deschisă pe acțiuni – 322 ARZ)
279. Open Joint Stock Company 325 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 325, societate deschisă pe acțiuni – 325 ARZ)
280. Open Joint Stock Company 680 Aviation Repair Plant (Uzina de reparații în domeniul aviației 680, societate deschisă pe acțiuni – 680 ARZ)
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)
282. Open Joint Stock Company Volgograd Radio-Technical Equipment Plant (Uzina de echipamente radiotehnice Volgograd, societate deschisă pe acțiuni – VZ RTO)
283. Public Joint Stock Company Agregat (PJSC Agregat, societate publică pe acțiuni)
284. Salute Gas Turbine Research and Production Center (Centrul de cercetare și producție a turbinelor cu gaz Salute)
285. Scientific-Production Association Vint of Zvezdochka Shipyard (Asociația de producție științifică Vint a Șantierului naval Zvezdoșka – SPU Vint)
286. Institutul de Cercetare Științifică în Domeniul Acusticii Aplicate (NIIPA)
287. Institutul Siberian de Cercetare Științifică pentru Aviație N.A. S.A. Ceaplighin (SibNIA)
288. Institutul de cercetare în domeniul software-ului
289. Subsidiary Sevastopol Naval Plant of Zvezdochka Shipyard (Uzina navală Sevastopol, filială a Șantierului naval Zvezdoșka) (Uzina navală Sevastopol)

290. Tula Arms Plant (Uzina de armament Tula)
291. Institutul Rus de Radionavigație și Localizare Temporală
292. Agenția Federală de Reglementare Tehnică și Metrologie (Rosstandard)
293. 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)
294. Întreprinderea unitară a statului federal, Institutul Panrus de Cercetare în domeniul Măsurătorilor de Inginerie Fizică, Tehnică și Radioinginerie (VNIIFTRI)
295. Institutul de Fizică denumit după P.N. Lebedev din cadrul Academiei Ruse de Științe (LPI)
296. Institutul de Fizică a Stării Solide din cadrul Academiei Ruse de Științe (ISSP)
297. Institutul de Fizică a Semiconductorilor Rjanov, sucursala siberiană a Academiei Ruse de Științe (IPP SB RAS)
298. UEC-Perm Engines, JSC
299. Ural Works of Civil Aviation, JSC
300. Central Design Bureau for Marine Engineering «Rubin», JSC (Biroul central de proiectare pentru ingineria marină Rubin, societate pe acțiuni)
301. «Aeropribor-Voskod», JSC

302. Aerospace Equipment Corporation, JSC
303. Institutul Central de Cercetare pentru Automatică și Hidraulică (CNIAG), JSC
304. Aerospace Systems Design Bureau, JSC (Biroul de proiectare a sistemelor aerospațiale)
305. Afanasyev Technomac, JSC
306. Ak Bars Shipbuilding Corporation, CJSC
307. AGAT, Gavrilov-Yaminskiy Machine-Building Plant, JSC
308. Almaz Central Marine Design Bureau, JSC (Biroul central pentru proiectarea mediului marin Almaz)
309. Joint Stock Company Eleron
310. AO Rubin
311. Sucursala uzinei aeronautice AO Company Sukhoi Yuri Gagarin Komsomolsk-on-Amur Aircraft Plant
312. Sucursala PAO II – Aviastar
313. Sucursala uzinei de construcții de aeronave RSK MiG Nizhny Novgorod Aircraft-Construction Plant Sokol
314. Chkalov Novosibirsk Aviation Plant (Uzina de aviație Chkalov Novosibirsk)
315. Joint Stock Company All-Russian scientific-research Institute Gradient (Institutul panrus de cercetare științifică Gradient, societate pe acțiuni)
316. Joint Stock Company Almatyevsk Radiopribor Plant (JSC AZRP)

317. Joint Stock Company Experimental-Design Bureau Elektroavtomatika în numele P.A. Efimov
318. Joint Stock Company Industrial Controls Design Bureau (Biroul de proiectare de sisteme industriale de control, societate pe acțiuni)
319. Joint Stock Company Kazan Instrument-Engineering and Design Bureau (Biroul de inginerie instrumentală și proiectare Kazan, societate pe acțiuni)
320. Joint Stok Company Microtechnology
321. Institutul de cercetare științifică pentru radioinginerie Phasotron
322. Joint Stock Company Radiopribor
323. Joint Stock Company Ramensk Instrument-Engineering Bureau (Biroul de inginerie instrumentală Ramensk, societate pe acțiuni)
324. Joint Stock Company Research and Production Center SAPSAN (Centrul de cercetare și producție SAPSAN, societate pe acțiuni)
325. Joint Stock Company Rychag
326. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Izmeritel (Întreprinderea de Producție Științifică Izmeritel S.A.)
327. Joint Stock Company Scientific-Production Union for Radioelectronics (Uniunea de producție științifică pentru radioelectronică, societate pe acțiuni), denumită după V.I. Shimko
328. Joint Stock Company Taganrog Communications Scientific-Research Institute (Institutul de cercetare științifică pentru comunicații Taganrog, societate pe acțiuni)
329. Joint Stock Company Urals Instrument-Engineering Plant (uzină de inginerie instrumentală)
330. Joint Stock Company Vzlet Engineering Testing Support

331. Joint Stock Company Zhiguli Radio Plant
332. Joint Stock Company Bryansk Electromechanical Plant (uzină electromecanică)
333. Public Joint Stock Company Moscow Institute of Electro-Mechanics and Automation (Institutul de electromecanică și automatizare din Moscova, societate publică pe acțiuni)
334. Public Joint Stock Company Stavropol Radio Plant Signal
335. Public Joint Stock Company Techpribor
336. Joint Stock Company Ramensky Instrument-Engineering Plant (uzină de inginerie instrumentală)
337. V.V. Tarasov Avia Avtomatika
338. Design Bureau of Chemical Machine Building KBKhM (Biroul de proiectare de construcții de mașini chimice KBKhM)
339. Far Eastern Shipbuilding and Ship Repair Center (Centrul de construcții și reparații navale din Orientul Îndepărtat)
340. Ilyushin Aviation Complex Branch: Myasishcheva Experimental Mechanical Engineering Plant (sucursala complexului de aviație Ilyușin: Uzina de inginerie mecanică experimentală Miasîșceva)
341. Institutul pentru probleme legate de tehnologia marină, sucursala Orientul Îndepărtat, Academia Rusă de Științe
342. Irkutsk Aviation Plant (Uzina de aviație Irkuțk)
343. Joint Stock Company Aerocomposit Ulyanovsk Plant
344. Joint Stock Company Experimental Design Bureau (Biroul de proiectare experimentală, societate pe acțiuni) denumit după A.S. Yakovlev

345. Joint Stock Company Federal Research and Production Center Altai (Centrul federal de cercetare și producție Altai, societate pe acțiuni)
346. Joint Stock Company «Head Special Design Bureau Prozhektor»
347. Joint Stock Company Ilyushin Aviation Complex (Complexul de aviație Ilyuşin S.A.)
348. Joint Stock Company Lazurit Central Design Bureau
349. Joint Stock Company Research and Development Enterprise Protek (Întreprinderea de cercetare și dezvoltare Protek, societate pe acțiuni)
350. Joint Stock Company SPMDB Malachite
351. Joint Stock Company Votkinsky Zavod
352. Kalyazinsky Machine Building Factory (Uzina de construcții de mașini Kaliazinski) – Sucursala RSK MIG
353. Direcția principală de cercetare la mare adâncime din cadrul Ministerului Apărării al Federației Ruse
354. NPP Start
355. OAO Radiofizika
356. P.A. Voronin Lkhovitsk Aviation Plant (Uzina de aviație P.A. Voronin Lkhovitsk), Sucursala RSK MiG
357. Public Joint Stock Company Bryansk Special Design Bureau (Biroul special de proiectare Bryansk, societate publică pe acțiuni)
358. Public Joint Stock Company Voronezh Joint Stock Aircraft Company
359. Public Joint Stock Company Voronezh Joint Stock Aircraft Company

360. Institutul Radiotehnic denumit după Centrul nuclear federal rus A. L. Mints – Institutul panrus de cercetare în domeniul fizicii experimentale
361. Shvabe JSC
362. Special Technological Center LLC (Centrul tehnologic special LLC)
363. St. Petersburg Marine Bureau of Machine Building Malakhit (Biroul marin de construcții de mașini Malahit din Sankt Petersburg)
364. St. Petersburg Naval Design Bureau Almaz (Biroul de proiectare navală Almaz din Sankt Petersburg)
365. St. Petersburg Shipbuilding Institution Krylov 45 (Institutul de construcții navale Krilov 45 din Sankt Petersburg)
366. Strategic Control Posts Corporation
367. Institutul de științe în materie de control V.A. Trapeznikov din cadrul Academiei Ruse de Științe
368. Vladimir Design Bureau for Radio Communications OJSC (Biroul de proiectare pentru radiocomunicații Vladimir)
369. Voentelecom JSC
370. Institutul A.A. Kharkevici pentru probleme de transmitere a informațiilor (IITP), Academia Rusă de Științe (RAS)
371. Ak Bars Holding
372. Biroul special de cercetare pentru automatizarea activităților de cercetare marină, sucursala Orientul Îndepărtat, Academia Rusă de Științe
373. Systems of Biological Synthesis LLC

374. Borisfen, JSC
375. Barnaul cartridge plant, JSC
376. Concern Avrora Scientific and Production Association, JSC (Asociația pentru Știință și Producție a concernului Avrora)
377. Bryansk Automobile Plant, JSC (Fabrica de automobile Bryansk)
378. Burevestnik Central Research Institute, JSC (Institutul Central de Cercetare Burevestnik)
379. Research Institute of Space Instrumentation, JSC (Institutul de Cercetare pentru Instrumentarea Spațială)
380. Arsenal Machine-building plant, OJSC (Uzina de construcții de mașini Arsenal)
381. Central Design Bureau of Automatics, JSC (Bioul Central de Proiectare pentru Automatică)
382. Zelenodolsk Design Bureau, JSC
383. Zavod Elecon, JSC
384. VMP «Avitec», JSC
385. Institutul de Cercetare Științifică pentru Proiectarea Instrumentelor V. Tikhomirov, JSC
386. Tulatohmash, JSC
387. PJSC «I.S. Brook» INEUM
388. SPE «Krasnoznamens», JSC

-
389. SPA Pribor denumită după S.S. Golembiovski, SC
390. SPA «Impuls», JSC
391. RusBITech
392. ROTOR 43
393. Uzina optică și mecanică Rostov, PJSC
394. RATEP, JSC
395. PLAZ
396. OKB «Technika»
397. Ocean Chips
398. Nudelman Precision Engineering Design Bureau (Biroul de proiectare pentru inginerie de precizie Nudelman)
399. Angstrom JSC
400. NPCAP
401. Uzina de fibre artificiale Novosibirsk
402. Novosibirsk Cartridge Plant, JSC (*alias*: SIBFIRE), Новосибирский Патронный Завод
403. Novator DB

404. NIMI denumită după V.V. BAHIREV, JSC
405. NII Stali JSC
406. Nevskoe Design Bureau, JSC
407. Neva Electronica JSC
408. ENICS
409. The JSC Makeyev Design Bureau (Biroul de proiectare Makeiev)
410. KURGANPRIBOR, JSC.
411. Ural Optical-Mechanical Plant E.S. Yalamova, JSC (Uzina optică și mecanică Ural E.S. Yalamova, societate pe acțiuni)
412. Ramenskoye Engineering Design Office, JSC
413. Vologda Optical and Mechanical Plant, JSC (Uzina optică și mecanică Vologda, societate pe acțiuni)
414. Videoglaz Project
415. Innovative Underwater Technologies, LLC
416. Ulyanovsk Mechanical Plant (Uzina mecanică Ulyanovsk)
417. Institutul panrus de cercetare pentru radioinginerie
418. Asociația Științifică și de Producție «Almaz», PJSC, denumită după academicianul A.A. Raspletin

419. Concernul OJSC – UZINA ELECTRO-MECANICĂ KIZLYAR
420. Concernul Oceanpribor, JSC
421. Centrul de Nanotehnologie Zelenogradsky JSC
422. JSC Elektronstandart Pribor
423. Uzina optică și mecanică Urals, JSC, denumită după E.S. Yalamov
424. Ramenskoye Instrument-Making Design Bureau, JSC
425. Special Technology Centre Limited Liability Company
426. Vest Ost Limited Liability
427. Trade-Component LLC
428. Radiant Electronic Components JSC
429. JSC ICC Milandr
430. SMT iLogic LLC
431. Device Consulting
432. Concern Radio-Electronic Technologies
433. Technodinamika, JSC

434. OOO «UNITEK»
435. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS (Societatea pe acțiuni de tip închis TPK LINKOS)
436. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS, SUBDIVISION IN ASTRAKHAN (Societatea pe acțiuni de tip închis TPK LINKOS, filiala din Astrahan)
437. Design and Manufacturing of Aircraft Engines (DAMA)
438. Islamic Revolutionary Guard Corps Aerospace Force
439. Islamic Revolutionary Guard Corps Research and Self-Sufficiency Jihad Organization (IRGC SSJO)
440. Oje Parvaz Mado Nafar Company (Mado)
441. Paravar Pars Company
442. Qods Aviation Industries
443. Shahed Aviation Industries
444. Concernul Morinformsystem–Agat
445. AO Papon

-
446. IT-Papillon OOO
 447. OOO Adis
 448. Papiilon Systems Limited Liability Company
 449. Advanced Research Foundation
 450. Federal Service for Military-Technical Cooperation
 451. Federal State Budgetary Scientific Institution Research and Production Complex Technology Center
 452. Federal State Institution Federal Scientific Center Scientific Research Institute for System Analysis of the Russian Academy of Sciences
 453. Joint Stock Company All-Russian Research Institute Signal
 454. Joint Stock Company Center of Research and Technology Services Dinamika
 455. Joint Stock Company Concern Avtomatika
 456. Joint Stock Company Corporation Moscow Institute of Heat Technology
 457. Joint Stock Company Design Center Soyuz

-
458. Joint Stock Company Design Technology Center Elektronika
 459. Joint Stock Company Institute for Scientific Research Microelectronic Equipment Progress
 460. Joint Stock Company Machine-Building Engineering Office Fakel Named After Akademika P.D. Grushina
 461. Joint Stock Company Moscow Institute of Electromechanics and Automatics
 462. Joint Stock Company North Western Regional Center of Almaz Antey Concern Obukhovsky Plant
 463. Joint Stock Company Obninsk Research and Production Enterprise Technologiya Named After A.G. Romashin
 464. Joint Stock Company Penza Electrotechnical Research Institute
 465. Joint Stock Company Production Association Sever
 466. Joint Stock Company Research Center ELINS
 467. Joint Stock Company Research and Production Association of Measuring Equipment
 468. Joint Stock Company Research and Production Enterprise Radar MMS

-
469. Joint Stock Company Research and Production Enterprise Sapfir
 470. Joint Stock Company RT-Tekhpriemka
 471. Joint Stock Company Russian Research Institute Electronstandart
 472. Joint Stock Company Ryazan Plant of Metal Ceramic Instruments
 473. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Digital Solutions
 474. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Kontakt
 475. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Topaz
 476. Joint Stock Company Scientific Research Institute Giricond
 477. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computer Engineering NII SVT
 478. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electrical Carbon Products
 479. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electronic and Mechanical Devices
 480. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electronic Engineering Materials
 481. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Gas Discharge Devices Plasma
 482. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Industrial Television Rastr

-
483. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Precision Mechanical Engineering
 484. Joint Stock Company Special Design Bureau of Computer Engineering
 485. Joint Stock Company Special Design Bureau of Control Means
 486. Joint Stock Company Special Design Bureau Turbina
 487. Joint Stock Company State Scientific Research Institute Kristall
 488. Joint Stock Company Svetlana Semiconductors
 489. Joint Stock Company Tekhnodinamika
 490. Joint Stock Company Voronezh Semiconductor Devices Factory Assembly
 491. KAMAZ Publicly Traded Company
 492. Keldysh Institute of Applied Mathematics of the Russian Academy of Sciences
 493. Limited Liability Company Research and Production Association Radiovolna
 494. Limited Liability Company RSBGroup
 495. Mitishinskiy Scientific Research Institute of Radio Measuring Instruments

496. Open Joint Stock Company Khabarovsk Radio Engineering Plant
 497. Open Joint Stock Company Mariyskiy Machine-Building Plant
 498. Open Joint Stock Company Scientific and Production Enterprise Pulsar
 499. Public Joint Stock Company Megafon
 500. Public Joint Stock Company Tutaev Motor Plant
 501. Public Joint Stock Company Vypel Interstate Corporation
 502. RT-Inform Limited Liability Company
 503. Skolkovo Foundation
 504. Skolkovo Institute of Science and Technology
 505. State Flight Testing Center Named After V.P. Chkalov
 506. Joint Stock Company Research and Production Association Named After S.A. Lavochkina”.
-

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 (denumită în continuare «Lista comună») (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 Mbyți/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 punctului 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 punctului 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 punctului 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 punctului 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 punctului 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 «superconductorii» special concepuți pentru a fi complet încărcăți 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 «superconductorii» 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/mm²;
- 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 «superconductorii», care au toate caracteristicile următoare:
1. frecvențe de rezonanță mai mari de 1 MHz;
 2. o densitate a energiei stocate de 1 MJ/m³ 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. neutilizate;
- 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 la punctul 3A001.e.4¹.

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

- a. echipamente electronice de testare, altele decât cele specificate în Lista comună 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
 - 3. sunt «calificate pentru utilizări spațiale»;

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

- 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. osciloscopae analogice nemodulare care au o lărgime de bandă de 1 GHz sau mai mare;
- e. osciloscopae 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. osciloscopae de eșantionare analogice pentru analiza fenomenelor recurente, cu o lărgime de bandă efectivă mai mare de 4 GHz;
- g. osciloscopae 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 sau în Regulamentul (UE) 2021/821, după cum urmează:

- a. schimbătoare de frecvență și componente special concepute, altele decât cele specificate în Lista comună 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 μ s 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 μ s 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 la punctul 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 indicate la punctul X.B.I.001.b, după cum urmează:

Notă: La punctul X.B.I.001 nu sunt supuse controlului tuburile de cuarț pentru cuptoare, căptușelile cuptoarelor, paletele, suportii (cu excepția suportilor de tip cușcă special concepuți), barbotoarele, casetele sau creuzetele special concepute pentru echipamentele de prelucrare supuse controlului la punctul X.B.I.001.b.1.

- a. echipamente pentru producerea siliciului policristalin și a materialelor supuse controlului la punctul 3C001¹;
- b. echipamente special concepute pentru purificarea sau prelucrarea materialelor semiconductoare III/V și II/VI supuse controlului la punctul 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 sau 3C005¹, cu excepția aparatelor pentru creșterea cristalelor de la punctul X.B.I.001.b.1.c;

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 m² 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 x 10⁵ 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 $\pm 3,5 \%$; 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 sasu 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, nitruților, metalelor sau polisiliciului:
1. echipamente pentru «depunerea chimică a vaporilor» care funcționează sub 10^5 Pa sau
 2. echipamente pentru PECVD care funcționează sub 60 Pa, fie asigură manipularea automată a plăchetelor 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 microscopul electronic 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 plăchetei 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 $\pm 1 \mu\text{m}$ sau
 2. dimensiunea spotului (lățimea fantei) mai mică de $3 \mu\text{m}$.

Notă tehnică: În sensul punctului X.B.I.001.b.1, «pulverizarea» este un procedeu de acoperire în straturi suprapuse, în care ionii încărcăți 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 indicate la punctul 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 suporturi 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 microscopale 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 plăchetelor 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 $\pm 0,25 \mu\text{m}$ (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 deflecat (sisteme de scriere directă), a se vedea punctul X.B.I.001.b.1.j.

- h. echipamente care utilizează «lasere» pentru scrierea directă pe plăchete, 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 $\pm 10 \mu\text{m}$;
 - 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 la punctul 3A001⁽¹⁾ și care au un debit mai mare sau egal cu un pachet pe minut.

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

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

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 punctului 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 la punctul 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:

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

1. echipamente de inspecție «controlate de un program stocat» pentru detectarea automată a defectelor, erorilor sau contaminanților mai mici sau egali cu $0,6\ \mu\text{m}$ 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 microscopelor 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 $1\ \mu\text{m}$ sau mai fină;
 - c. instrumente de măsurare a planeității special concepute, capabile să măsoare abaterile de la planeitate mai mici sau egale cu $10\ \mu\text{m}$, cu o rezoluție de $1\ \mu\text{m}$ sau mai fină;

3. echipamente de examinare a plăchetelor «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 3A001¹ sau X.A.I.001, cu condiția ca astfel de echipamente de testare să nu încorporeze instalații informatice cu «programabilitate accesibilă utilizatorului».

Notă tehnică: În sensul punctului 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.

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

- 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 microscopul electronic 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 m^3 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 punctului 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.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.D.I.001 «Produse software» special concepute pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» dispozitivelor electronice sau a componentelor supuse controlului la punctul X.A.I.001, a echipamentelor electronice de uz general supuse controlului la punctul X.A.I.002 sau a echipamentelor de fabricare și testare supuse controlului la punctele X.B.I.001 și X.B.I.002; sau «produse software» special concepute pentru «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul 3B001.g și 3B001.h¹.
- X.E.I.001 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» dispozitivelor electronice sau a componentelor supuse controlului la punctul X.A.I.001, a echipamentelor electronice de uz general supuse controlului la punctul X.A.I.002 sau a echipamentelor de fabricare și testare supuse controlului la punctul X.B.I.001 sau X.B.I.002 sau a materialelor supuse controlului la punctul X.C.I.001.

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 la punctul 4A001 sau 4A003¹, 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 4E¹.*

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

- 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);
- 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 punctului 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 Mbyți/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 punctului 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 punctului 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 4D001¹, special concepute sau modificate pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului în temeiul 4A101¹.
- X.E.II.001 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului la punctul X.A.II.001 sau a «produselor software» supuse controlului la punctul 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 punctului 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 la punctul 5A001.a¹, special concepute pentru a funcționa în afara intervalului de temperatură cuprins între 219 K (– 54 °C) și 397 K (124 °C);
- 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);

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

7. *echipamente multiplex (inclusiv multiplex statistic);*
 8. *modulatoare/demulatoare (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 Mbit/s sau la o «viteză totală de transfer digital» care depășește 90 Mbit/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 «lățimea 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 Mbit/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 Mbit/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 la punctul 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 Mbit/s;
 - b. tehnici QAM peste nivelul 16, dacă «viteza totală de transfer digital» este mai mică sau egală cu 8,5 Mbit/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 Mbit/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 digitală» care depășește 8,5 Mbit/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: La punctul X.A.III.101.c.10.a nu sunt supuse controlului legăturile compozite multiplex compuse numai din canale de comunicare care nu sunt supuse controlului în mod individual la punctul X.A.III.101.b.1.

- b. o «viteză de transfer digitală» de 33 Mbit/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 fazăată, 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 punctului 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) *«lățime de bandă pentru un canal de voce» înseamnă echipamente 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 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 la punctul X.A.III.101.
- X.D.III.101 «Produse software» special concepute sau modificate pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului la punctele 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 la punctul X.A.III.101 sau X.B.III.101 sau a «produselor software» supuse controlului la punctul 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 punctului 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 Mbps;

- 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 Mbps. 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: La acest punct nu sunt supuse 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 la punctul X.A.III.201.c sau a «produselor software» destinate pieței de masă supuse controlului la punctul 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; 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.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 punctul 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.4¹;
- 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. lățimi de bandă egale sau mai mici de 1 nm lățime la jumătatea intensității (FWHI) și o transmisie de vârf de 90 % sau mai mare sau
 - b. lățimi 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 punctului 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 (CO₂), 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 μ s 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 de 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 punctului 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 punctului 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 1×10^6 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 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 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 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 la punctul 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 bății» mai mică de 500 mm (fibre cu birefrință ridicată) sau materiale pentru senzori optici care nu sunt descrise la punctul 6C002.b⁽¹⁾ și care au un conținut de zinc mai mare sau egal cu 6 % din «fracția molară».

Notă tehnică: În sensul punctului 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;
- 2) «lungimea bății» este distanța la care trebuie să treacă două semnale polarizate ortogonal, inițial în fază, pentru a obține o diferență de fază radiană de 2π .

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.

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

2. sticlă fluorurată în vrac, fabricată din compuși supuși controlului în temeiul poziției 6C004.e.1¹;
- 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 la punctul X.A.IV.004.b.

Notă tehnică: În sensul punctului X.C.IV.002:

- 1) *«fibrelor fluorurate» sunt fibre fabricate din compuși fluorurați în vrac;*
- 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 la punctul 6A002, 6A003¹, 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.

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

- 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 supuse controlului la punctul X.A.IV.009.c sau
 - c. «cod sursă» special conceput pentru sistemele de detecție a intruziunii seismice supuse controlului la punctul X.A.IV.009.c.
- X.E.IV.001 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului la punctul 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 m² de suprafață pe orice axă, care au toate caracteristicile următoare:
 1. o suprafață care depășește 1 m² și
 2. o curbură a suprafeței care depășește $\lambda/10$ (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 la punctul X.A.IV.003;

- d. «tehnologii» necesare pentru «dezvoltarea» sau «producția» de «magnetometre» netriaxiale cu sondă magnometrică sau sisteme «magnetice» 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 1×10^{-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 punctului 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: La punctul X.A.V.001. nu sunt supuse controlului căștile sau microfoanele.

Nota 2: La punctul X.A.V.001. nu sunt supuse 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. neutilizate;
- 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: La punctul X.A.VI.001.f nu sunt supuse 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 lestarsă și computere de scufundare;

Notă: La punctul X.A.VI.001.i nu sunt supuse controlului produsele pentru uzul personal al persoanelor fizice.

- j. lumini subacvatice și echipamente de propulsie sau

Notă: La punctul X.A.VI.001.j nu sunt supuse 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 la punctul 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 sau în Regulamentul (UE) 2021/821:
- a. motoare diesel, altele decât cele specificate în Lista comună 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 tone 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: La punctele X.A.VII.001.b și X.A.VII.001.c nu sunt supuse 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 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 la punctul X.A.VII.002, în Lista comună 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 punctului 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 sau în Regulamentul (UE) 2021/821.

Notă: La punctul X.B.VII.001. sunt supuse controlului numai echipamentele pentru «dezvoltare» sau «producție». La punctul respectiv nu sunt supuse 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 la punctul 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.

X.D.VII.002 «Produse software» pentru «dezvoltarea» sau «producția» de echipamente supuse controlului la punctul X.A.VII.002 sau X.B.VII.002.

X.E.VII.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.

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

X.E.VII.002 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» de echipamente supuse controlului la punctul X.A.VII.002 sau X.B.VII.002.

X.E.VII.003 Alte «tehnologii», care nu sunt descrise la punctul 9E003¹, 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;
- c. echipamente pentru măsurători seismice, inclusiv echipamente care utilizează reflexia undelor seismice și vibratoare seismice;
- d. ecosonare pentru straturile sedimentare.

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

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 fonică, siliciu/spin, atomi reci.

X.A.VIII.003 Microscopie, echipamente aferente și detectoare, după cum urmează:

- a. microscopie electronice cu scanare (SEM);
- b. microscopie Auger cu scanare;
- c. microscopie electronice cu transmisie (TEM);
- d. microscopie de forță atomică (AFM);

- e. microscopie de forță cu scanare (SFM);
- f. echipamente și detectoare special concepute pentru a fi folosite cu microscopie prevăzute la punctele X.A.VIII.003.a-X.A.VIII.003.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 adiabatică 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 Sistemele de tunuri de apă includ, de exemplu: 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: Punctul 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 hidrolică, după cum urmează:
 1. «produse software» și date de proiectare și analiză a fracturării hidrolice;
 2. «propant» pentru fracturarea hidrolică, «fluid de fracturare» și aditivi chimici pentru fracturarea hidrolică 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 hidrolică 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 la punctele 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 la punctele 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 la punctele 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-metioctanamidă (nordihidrocapsaicină) (CAS 28789-35-7);
7. 4-nonanolimorfolină (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 punctul 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 punctul 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. etilendiamdinitrat (EDDN) (CAS 20829-66-7);
- s. pentaeritritoltetranitrat (PETN) (CAS 78-11-5);
- t. azidă de plumb (CAS 13424-46-9), stîfnat de plumb normal (CAS 15245-44-0) și stîfnat de plumb bazic (CAS 12403-82-6) și explozivi primari sau 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 punctele 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 punctul 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 punctele X.A.VIII.001-X.A.VIII.0013.

- X.E.VIII.002 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» materialelor menționate la punctul 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 punctul X.D.VIII.003.
- X.E.VIII.004 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» «produselor software» menționate la punctele X.D.VIII.001-X.D.VIII.002.
- X.E.VIII.005 «Tehnologii» «necesare» pentru «dezvoltarea» sau «producția» de produse de bază supuse controlului la punctul X.A.VIII.014.
- X.E.VIII.006 «Tehnologii» utilizate exclusiv pentru «dezvoltarea» sau «producția» de echipamente supuse controlului la punctul 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 la punctul 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 la punctul 1A004 sau 2B351:
- a. dozimetre personale pentru monitorizarea radiațiilor sau
 - b. echipamente limitate prin concepție sau funcționare la protecția împotriva accidentelor specifice industriei civile cum sunt mineritul, industria extractivă, agricultura, industria farmaceutică, sectorul medical și veterinar, protecția mediului, gestionarea deșeurilor sau industria alimentară.

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

Notă: La punctul X.A.IX.003 nu sunt supuse 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 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 fosphor.

X.B.IX.001 Echipamente specifice de prelucrare, altele decât cele specificate în Lista comună 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 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, prezenți 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-cloroetil) 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. dicitlohexilamină (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. tiocianat 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. hidrociorură de metildietanolamină (CAS 54060-15-0);
55. hidrociorură de dietilamină (CAS 660-68-4);
56. hidrociorură de diizopropilamină (CAS 819-79-4);
57. hidrociorură de 3-chinuclidinonă (CAS 1193-65-3);
58. hidrociorură de 3-chinuclidinol (CAS 6238-13-7);
59. hidrociorură de (R)-3-chinuclidinol (CAS 42437-96-7) sau
60. hidrociorură de N,N-dietilaminoetanol (CAS 14426-20-1).

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 la punctul 1C010 sau 1C210¹, 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.

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 la punctul 1C351, 1C353 sau 1C354;

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

- b. «imunotoxine» care conțin articole supuse controlului la punctul 1C351.d; sau
- c. «produse medicale» care conțin oricare dintre următoarele:
 - 1. «toxine» supuse controlului la punctul 1C351.d (cu excepția toxinelor botulinice supuse controlului la punctul 1C351.d.1, a conotoxinelor supuse controlului la punctul 1C351.d.3 sau a articolelor supuse controlului din motive de încadrare în categoria «arme chimice» la punctul 1C351.d.4 sau 1C351.d.5); sau
 - 2. organisme modificate genetic sau elemente genetice supuse controlului la punctul 1C353.a.3 (cu excepția celor care conțin sau au coduri pentru toxinele botulinice supuse controlului la punctul 1C351.d.1 sau conotoxinele supuse controlului la punctul 1C351.d.3);
- d. «produse medicale» care nu sunt supuse controlului la punctul X.C.IX.005.c, care conțin oricare dintre următoarele:
 - 1. toxine botulinice supuse controlului la punctul 1C351.d.1;
 - 2. conotoxine supuse controlului la punctul 1C351.d.3; sau
 - 3. organisme modificate genetic sau elemente genetice supuse controlului la punctul 1C353.a.3 care conțin sau au coduri pentru toxinele botulinice supuse controlului la punctul 1C351.d.1 sau conotoxinele supuse controlului la punctul 1C351.d.3; sau

- e. «truse de diagnosticare și de testare alimentară» care conțin produse supuse controlului la punctul 1C351.d (cu excepția articolelor supuse controlului din motive de încadrare în categoria «arme chimice» la punctul 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 la punctul 1C351.*

X.C.IX.006 Încărcături și dispozitive comerciale care conțin materiale energetice, altele decât cele specificate în Lista comună 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» la punctul 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 la punctele 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 (NF₃) în stare gazoasă.

Note:

1. *«Materiale supuse controlului» înseamnă materiale energetice care fac obiectul controlului (a se vedea punctul 1C011, 1C111, 1C239 sau ML8).*
2. *Atunci când nu este în stare gazoasă, trifluorura de azot este supusă controlului la punctul ML8.d din Lista comună.*

X.C.IX.007 Amestecuri care nu sunt supuse controlului la punctul 1C350 sau 1C450⁽¹⁾ și care conțin substanțe chimice supuse controlului la punctul 1C350 sau 1C450 și truse medicale, analitice, de diagnosticare și de testare alimentară care nu sunt supuse controlului la punctul 1C350 sau 1C450, care conțin substanțe chimice supuse controlului la punctul 1C350, după cum urmează (a se vedea Lista articolelor supuse controlului):

- a. amestecuri care conțin următoarele concentrații de precursori chimici supuși controlului la punctul 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 la punctul 1C350; sau
 - b. orice precursor chimic distinct care nu figurează în CWC, supus controlului la punctul 1C350;
- b. amestecuri care conțin următoarele concentrații de substanțe chimice toxice sau precursori chimici supuși controlului la punctul 1C450:
 1. amestecuri care conțin următoarele concentrații de substanțe chimice din lista 2 a CWC supuse controlului la punctul 1C450:
 - a. amestecuri care conțin în greutate cel mult 1 % din orice substanță chimică distinctă din lista 2 a CWC supusă controlului la punctele 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 la punctul 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 la punctul 1C450.a.4, 1C450.a.5, 1C450.a.6, 1C450.a.7 sau 1C450.b.8;
- c. «truse medicale, analitice, de diagnosticare și de testare alimentară» care conțin precursori chimici supuși controlului la punctul 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 punctul X.C.IX.007.c sunt supuși controlului la punctul 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 punctul 1C350.

X.C.IX.008 Substanțe polimerice nefluorurate, care nu sunt supuse controlului la punctul 1C008¹, 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 (PEKK);
 3. polieter cetonă (PEK) sau
 4. polieter cetonă eter cetonă (PEKEKK);
- b. neutilizate.

X.C.IX.009 Materiale specifice, altele decât cele specificate în Lista comună 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 tungsten (cu diametru de minimum 3 mm);

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

- 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 moned;
- d. tributul 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 la punctul 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 sensul punctului 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 m²/cm³, 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, promețiul, 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.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 la punctul 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 la punctul 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 la punctele X.C.IX.004 și X.C.IX.010.

X.E.IX.002 «Tehnologii» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» nanomaterialelor supuse controlului la punctul 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; precum 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 duală 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 duală sau tomografie computerizată) sau tehnici electromagnetice, dar nu se limitează la acestea.

Notă: Echipamentele de detectare a explozivilor sau a detonatoarelor menționate la punctul 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. *La acest punct nu sunt supuse 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 la punctele X.C.VIII.004 și X.C.IX.006, precum și materialele energetice supuse controlului la punctele IC011, IC111 și IC239¹.*

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

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 (miloradian) până la inclusiv 1 mrad (miloradian) la o distanță de securitate de 100 m; precum și componente, altele decât cele specificate în Lista comună a Uniunii Europene cuprinzând produsele militare sau în 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 la punctul 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 lubrificate 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 autoalinieră 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.g¹:
 1. un racord cu dimensiunea conductei, cu diametrul interior de minimum 200 mm; și
 2. prevăzute să reziste la minimum 10,3 MPa.

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

Note:

1. *A se vedea punctul X.D.X.005 pentru «produsele software» pentru articolele supuse controlului în temeiul acestei intrări.*
2. *A se vedea punctele 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 la punctele 2A226, 2B350 și X.B.X.010.*

X.A.X.005 Pompe concepute pentru deplasarea metalelor topite prin forțe electromagnetice.

Note:

1. *A se vedea punctul X.D.X.005 pentru «produsele software» pentru articolele supuse controlului în temeiul acestei intrări.*
2. *A se vedea punctele 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 la punctul 0A001.*

X.A.X.006 «Generatoare electrice portabile» și componente special concepute.

Notă tehnică:

«Generatoare electrice portabile» – Generatoarele menționate la punctul 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 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 punctului 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 punctului 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 la punctul 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. (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 așchiera 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: Punctul 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: Punctul 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 la punctul 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 la punctul 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 la punctul 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 la punctul X.B.X.004 sau pentru echipamentele supuse controlului la punctul 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 defecțe și span, 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 electronice imprimare 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:

La acest punct nu sunt supuse 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 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 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 punctului 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 2B350¹, indiferent de materialele lor de construcție.

Notă: În scopul controlului X.B.X.015, se exclud supapele sanitare și rezervoarele cu un volum total intern (geometric) mai mic de 1 m³ (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).

X.B.X.017 Pompe de vid, cu un debit maxim specificat de producător mai mare de 1 m³/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-alkaline complete – mercur, diafragmă și membrană.

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

- 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-alkaline.
- 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-alkaline.
- 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-alkaline.
- X.B.X.023 Diafragme din azbest special concepute pentru utilizarea în celulele clor-alkaline.
- X.B.X.024 Diafragme pe bază de fluoropolimeri special concepute pentru utilizarea în celulele clor-alkaline.
- X.B.X.025 Membrane schimbătoare de ioni pe bază de fluoropolimeri special concepute pentru utilizarea în celulele clor-alkaline.
- 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 la punctul X.A.X.002.
- X.D.X.003 «Produse software» special concepute pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului la punctele 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: La punctul X.D.X.004.a nu sunt supuse 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 la punctul X.A.X.004 sau X.A.X.005.

Notă: A se vedea punctul 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 «Tehnologie» «necesară» pentru «dezvoltarea», «producția» sau «utilizarea» echipamentelor supuse controlului la punctul X.A.X.002 sau necesare pentru «dezvoltarea» «produselor software» supuse controlului la punctul X.D.X.002.

Notă: A se vedea punctele X.A.X.002 și X.D.X.002 pentru controalele aferente produselor de bază și produselor software.

X.E.X.002 «Tehnologie» pentru «utilizarea» echipamentelor supuse controlului la punctul X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007 sau X.B.X.008.

X.E.X.003 «Tehnologie», în conformitate cu Nota generală privind tehnologia, pentru «utilizarea» echipamentelor supuse controlului la punctul X.A.X.004 sau X.A.X.005.

X.E.X.004 «Tehnologie» 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 49	Dispozitive fotosensibile semiconductoare (cu excepția generatoarelor și a celulelor fotovoltaice)
8541 51	Alte dispozitive cu semiconductoare: Traductoare cu semiconductor
8541 59	Alte dispozitive cu semiconductori
8541 60	Cristale piezoelectrice montate
8541 90	Dispozitive cu semiconductori: Părți

2. Circuite integrate electronice

Codul 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 integrate electronice
8542 90	Circuite integrate electronice: Părți

3. Aparate fotografice

Codul NC	Descrierea
8525 89	Alte camere de televiziune, aparate fotografice digitale și camere video cu înregistrare
9006 30	Aparate fotografice special construite pentru fotografierea submarină sau aeriană, pentru examenul medical al organelor interne; pentru laboratoarele de medicină legală sau de criminalistică
9013 80	Alte dispozitive, aparate și instrumente optice
9025 19	Alte termometre și pirometre, necombinate cu alte instrumente

4. Alte componente electrice/magnetice

Codul NC	Descrierea
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
8536 50	Alte întrerupătoare, separatoare și comutatoare
8536 69	Fișe și prize
8536 90	Altă aparatură pentru comutarea, tăierea, protecția, bransarea, racordarea sau conectarea circuitelor electrice (de exemplu întrerupătoare, comutatoare, rele, 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 pentru fabricație aditivă

Codul NC	Descrierea
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

”.

ANEXA III

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

„ANEXA VIII

Lista țărilor partenere menționate la articolul 2 alineatul (4), articolul 2a alineatul (4), articolul 2d alineatul (4), articolul 3h alineatul (3), articolul 3k alineatul (4) și articolul 5n alineatul (7)

STATELE UNITE ALE AMERICII

JAPONIA

REGATUL UNIT

COREEA DE SUD

AUSTRALIA

CANADA

NOUA ZEELANDĂ

NORVEGIA”

ANEXA IV

În anexa XI la Regulamentul (UE) nr. 833/2014, se adaugă partea D:

„Lista produselor și a tehnologiilor menționate la articolul 3c alineatul (1)

partea D

Codul NC	Descrierea
841111	Turboreactoare de o forță de maximum 25 kN
841112	Turboreactoare de o forță peste 25 kN
841121	Turbopropulsoare cu puterea de maximum 1 100 kW
841122	Turbopropulsoare cu puterea de peste 1 100 kW
841191	Părți de turboreactoare sau de turbopropulsoare, nedenumite în altă parte

”.

ANEXA V

În anexa XV la Regulamentul (UE) nr. 833/2014, se adaugă următoarele entități:

„RT în limba arabă

Sputnik în limba arabă”.

ANEXA VI

În anexa XXI la Regulamentul (UE) nr. 833/2014, se adaugă partea C:

„Lista produselor și a tehnologiilor menționate la articolul 3i

partea C

Cod NC	Descrierea
2712	Vaselină; ceară de parafină, ceară de petrol microcristalină, ceară din praf de cărbune (<i>slack wax</i>), 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; asfaltați 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)
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

”.

ANEXA VII

În anexa XXIII la Regulamentul (UE) nr. 833/2014, se înlocuiește partea A și se adaugă partea C:

„ANEXA XXIII

Lista produselor și a tehnologiilor menționate la articolul 3k

partea A

Cod NC	Descrierea
060110	Bulbi, tuberculi, cepe, rădăcini tuberculate, grife și rizomi, în repaus vegetativ
060120	Bulbi, tuberculi, cepe, rădăcini tuberculate, grife și rizomi, în vegetație sau în floare; puieți, plante și rădăcini de cicoare
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
250840	Alte argile
250870	Pământuri de șamotă sau de cărămizi silicioase
250900	Cretă
251200	Făină silicioasă fosilă (de exemplu, kieselgur, tripolit și diatomit) și alte pământuri silicioase similare, cu o densitate aparentă de maximum 1, chiar calcinate
251512	Simplu debitat, cu ferăstrăul sau prin alte procedee, în blocuri sau plăci de formă pătrată sau dreptunghiulară
251520	Ecausin și alte pietre calcaroase pentru cioplit sau pentru construcții; alabastru
251820	Dolomită calcinată sau sinterizată

Cod NC	Descrierea
251910	Carbonat de magneziu natural (magnezită)
252010	Gips; anhidrit
252100	Piatră de var pentru furnale; piatră de var și alte roci calcaroase de tipul celor folosite pentru fabricarea varului sau a cimentului
252210	Var nestins
252230	Var hidraulic
252520	Pudră de mică
252620	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 – măcinat sau pulverizat
253020	Kieserit, epsomit (sulfăți de magneziu naturali)
270100	Huilă; brichete, aglomerate de formă ovoidală și combustibili solizi în forme similare, obținuți din uilă
270200	Lignit, chiar aglomerat, cu excepția gagatului
270300	Turbă (inclusiv turba pentru așternut), chiar aglomerată
270400	Cocs și semicocs de uilă, de lignit sau de turbă, chiar aglomerate; cărbune de retortă
270730	Xilol (xileni)
270820	Cocs de smoală
271210	Vaselină
271290	Vaselină; ceară de parafină, ceară de petrol microcristalină, ceară din praf de cărbune (<i>slack wax</i>), ozocherită, ceară de lignit, ceară de turbă, alte tipuri de ceară minerală și produse similare obținute prin sinteză sau prin alte procedee, chiar colorate:
271500	Mastic bituminos, <i>cut-backs</i> 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
280410	Hidrogen
280430	Azot
280440	Oxigen

Cod NC	Descrierea
280461	Siliciu – cu un conținut în greutate de minimum 99,99 % siliciu
280480	Arsen
280610	Clorura de hidrogen (acid clorhidric)
280620	Acid clorosulfuric
281129	Alți compuși oxigenați anorganici ai nemetalelor – altele
281310	Disulfură de carbon
281420	Amoniac în soluție apoasă
281512	Hidroxid de sodiu (sodă caustică) – în soluție apoasă (leșie de sodă caustică)
281830	Hidroxid de aluminiu
281990	Oxizi și hidroxizi de crom – altele
282010	Dioxid de mangan
282731	Alte cloruri – de magneziu
282735	Alte cloruri – de nichel
282890	Hipocloriți; hipoclorit de calciu comercial; cloriți; hipobromiți – altele
282911	Clorați – de sodiu
283220	Sulfizi (cu excepția sodiului)
283324	Sulfizi de nichel
283330	Alauni
283410	Nitriți (azotiți)
283630	Hidrogenocarbonat de sodiu (bicarbonat de sodiu)
283650	Carbonat de calciu
283990	Silicați; silicați de metale alcaline comerciale – altele
284030	Perborați
284150	Alți cromazi și dicromazi; perchromazi
284180	Tungstenați (wolframați)
284310	Metale prețioase în stare coloidală

Cod NC	Descrierea
284321	Nitrat de argint
284329	Compuși ai argintului – altele
284330	Compuși ai aurului
284700	Peroxid de hidrogen (apă oxigenată), chiar solidificat cu uree
290123	Butenă (butilenă) și izomerii acesteia
290124	Buta-1,3-dienă și izopren
290129	Hidrocarburi aciclice – nesaturate – altele
290211	Ciclohexan
290230	Toluen
290241	o-xilen
290243	p-xilen
290244	Amestec de izomeri ai xilenului
290250	Stiren
290311	Clormetan (clorură de metil) și cloretan (clorură de etil)
290312	Diclorometan (clorură de metilen)
290321	Clorură de vinil (cloretilenă)
290323	Tetracloretilenă (percloretilenă)
290329	Derivați clorurați nesaturați ai hidrocarburilor aciclice – altele
290376	Bromoclorodifluorometan (Halon-1211), bromotrifluorometan (Halon-1301) și dibromotetrafluoroetani (Halon-2402)
290381	1,2,3,4,5,6-Hexaclorciclohexan (HCH (ISO)), inclusiv lindan (ISO, DCI)
290391	Clorbenzen, orto-diclorbenzen și para-diclorbenzen
290410	Derivați care conțin numai grupe sulfonice, sărurile lor și esterii lor etilici
290420	Derivați care conțin numai grupe nitro sau nitrozo
290431	Acid perfluorooctansulfonic

Cod NC	Descrierea
290513	Butan-1-ol (alcool n-butilic)
290516	Octanol (alcool octilic) și izomerii acestuia
290519	Alcooli monohidroxilici saturați – altele
290541	2-Etil-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol (trimetilpropan)
290559	Alți polialcooli – altele
290613	Steroli și inozitoli
290619	Ciclanici, ciclenici sau ciclosterpenici – altele
290711	Fenol (hidroxibenzen) și sărurile lui
290713	Octifenol, nonilfenol și izomerii lor; sărurile acestor produse
290719	Monofenoli – altele
290722	Hidrochinonă și sărurile ei
290911	Pentaclorfenol (ISO)
290920	Eteri ciclanici, ciclenici, ciclosterpenici și derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați
290941	2,2'-Oxidietanol (dietilenglicol)
290943	Eteri monobutilici de etilen glicol sau de dietilen glicol
290949	Eteri-alcooli și derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați – altele
291010	Oxiran (oxid de etilenă)
291020	Metiloxiran (oxid de propilenă)
291100	Acetali și semiacetali, care conțin chiar alte funcții oxigenate, și derivații lor halogenați, sulfonați, nitrați sau nitrozați
291212	Etanal (acetaldehidă)
291249	Aldehide-alcooli, aldehide-eteri, aldehide-fenoli și aldehide care conțin alte funcții oxigenate – altele
291260	Paraformaldehidă
291411	Acetonă

Cod NC	Descrierea
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
291612	Esterii acidului acrilic
291613	Acid metacrilic și sărurile lui
291614	Esterii acidului metacrilic
291615	Acizi oleic, linoleic sau linolenic, sărurile și esterii lor
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)
320190	Extrakte tanante de origine vegetală; tanini și sărurile lor, eterii, esterii și alți derivați ai acestor produse
320210	Produse tanante organice sintetice
320290	Produse tanante organice sintetice; produse tanante anorganice; preparate tanante, care conțin chiar produse tanante naturale; preparate enzimatică pentru pretăbăcire

Cod NC	Descrierea
320300	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 luminoși, chiar cu compoziție chimică definită
320500	Lacuri colorante (altele decât lacurile și vopselele chinezești sau japoneze); preparate pe bază de lacuri colorante 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)
320641	Ultramarin și preparatele pe bază de ultramarin de tipul celor utilizate pentru colorarea oricărui material sau pentru producerea de preparate colorante (cu excepția preparatelor de la pozițiile 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 și 3215)
320649	Substanțe colorante anorganice sau minerale, nedenumite în altă parte; preparate pe bază de substanțe colorante anorganice sau minerale de tipul celor utilizate pentru colorarea oricărui material sau pentru producerea de preparate colorante, nedenumite în altă parte (cu excepția preparatelor de la pozițiile 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 și 3215 și a produselor anorganice de tipul celor utilizate ca luminoși) – altele
320710	Pigmenți, opacifianți și culori preparate și preparate similare
320720	Engobe
320730	Produse lichide pentru obținerea luciului și preparate similare
320740	Frite și altă sticlă, sub formă de pulbere, granule, lamele sau fulgi
320810	Lacuri și vopsele (inclusiv emailuri) pe bază de polimeri sintetici sau de polimeri naturali modificați, dispersați sau dizolvați într-un mediu neapos; soluții definite la nota 4 din capitolul 32 – pe bază de poliesteri
320820	Lacuri și vopsele (inclusiv emailuri) pe bază de polimeri sintetici sau de polimeri naturali modificați, dispersați sau dizolvați într-un mediu neapos; soluții definite la nota 4 din capitolul 32 – pe bază de polimeri acrilici sau vinilici

Cod NC	Descrierea
320890	Lacuri și vopsele (inclusiv emailuri) pe bază de polimeri sintetici sau de polimeri naturali modificați, dispersați sau dizolvați într-un mediu neapos; soluții definite la nota 4 din capitolul 32 -
320910	Lacuri și vopsele, inclusiv emailuri, pe bază de polimeri acrilici sau vinilici, dispersați sau dizolvați într-un mediu apos
320990	Lacuri și vopsele, inclusiv emailuri, pe bază de polimeri sintetici sau de polimeri naturali modificați, dispersați sau dizolvați într-un mediu apos (cu excepția celor pe bază de polimeri acrilici sau vinilici) – altele
321000	Alte lacuri și vopsele (inclusiv emailuri și vopsele de apă); pigmenți de apă preparați de tipul celor utilizați pentru finisarea pieilor
321290	Pigmenți (inclusiv pulberi și fulgi metalici) dispersați în medii neapoase, sub formă de lichid sau de pastă, de tipul celor utilizate pentru fabricarea vopselelor (inclusiv a emailurilor); folii pentru marcarea prin presare la cald tincturi și alte substanțe colorante prezentate în forme sau ambalaje condiționate pentru vânzarea cu amănuntul – altele
321410	Chit pentru geamuri, chit pentru îmbinări, cimenturi de rășină și alte masticuri; gleturi pentru zugrăvit
321490	Chit pentru geamuri, chit pentru îmbinări, cimenturi de rășină și alte masticuri; gleturi pentru zugrăvit; gleturi nerefractare de tipul celor utilizate în construcții la fațade, pereți interiori, podele, tavane și similare – altele
321511	Cerneluri de imprimat – negru
321519	Cerneluri de imprimat – altele
340311	Preparate lubrifiante (inclusiv lichide de răcire, preparate pentru degriparea șuruburilor, preparate antirugină sau anticorozive și preparate pentru demulare pe bază de lubrifianti) și preparate de tipul celor utilizate pentru tratarea cu ulei și gresarea materialelor textile, pieilor, blănurilor sau altor materiale, cu excepția preparatelor care conțin, cu rol de constituenți de bază, minimum 70 % în greutate uleiuri din petrol sau uleiuri obținute din minerale bituminoase – care conțin uleiuri din petrol sau uleiuri obținute din materiale bituminoase – preparate pentru tratarea materialelor textile, a pieilor, a blănurilor sau a altor materiale

Cod NC	Descrierea
340319	Preparate lubrifiante (inclusiv lichide de răcire, preparate pentru degriparea șuruburilor, preparate antirugină sau anticorozive și preparate pentru demulare pe bază de lubrifianți) și preparate de tipul celor utilizate pentru tratarea cu ulei și gresarea materialelor textile, pieilor, blănurilor sau altor materiale, cu excepția preparatelor care conțin, cu rol de constituenți de bază, minimum 70 % în greutate uleiuri din petrol sau uleiuri obținute din minerale bituminoase – care conțin uleiuri din petrol sau uleiuri obținute din materiale bituminoase – altele
340391	Preparate pentru tratarea materialelor textile, a pieilor, a blănurilor sau a altor materiale
340399	Preparate lubrifiante (inclusiv lichide de răcire, preparate pentru degriparea șuruburilor, preparate antirugină sau anticorozive și preparate pentru demulare pe bază de lubrifianți) și preparate de tipul celor utilizate pentru tratarea cu ulei și gresarea materialelor textile, pieilor, blănurilor sau altor materiale, cu excepția preparatelor care conțin, cu rol de constituenți de bază, minimum 70 % în greutate uleiuri din petrol sau uleiuri obținute din minerale bituminoase – altele
350510	Dextrine și alte amidonuri și fecule modificate
350699	Cleiuri și alți adezivi preparați, nedenumiți și necuprinși în altă parte; produse de orice fel folosite ca adezivi sau cleiuri, condiționate pentru vânzarea cu amănuntul ca adezivi sau cleiuri, cu o greutate netă de maximum 1 kg – altele
370120	Pelicule fotografice cu dezvoltare și revelare instantanee
370191	Pentru fotografii în culori (policrome)
370232	Alte pelicule, care conțin o emulsie de halogenură de argint
370239	Pelicule fotografice sensibilizate, neimpresionate, în role, din alte materiale decât hârtia, cartonul sau textilele; pelicule fotografice cu dezvoltare și revelare instantanee, în role, sensibilizate, neimpresionate – altele
370243	Alte pelicule, neperforate, cu o lățime de peste 105 mm – cu o lățime de peste 610 mm și o lungime de maximum 200 m
370244	Alte pelicule, neperforate, cu o lățime de peste 105 mm – cu o lățime de peste 105 mm, dar de maximum 610 mm
370255	Alte pelicule, pentru fotografii în culori (policrome) – cu o lățime de peste 16 mm, dar de maximum 35 mm și o lungime de peste 30 m

Cod NC	Descrierea
370256	Alte pelicule, pentru fotografii în culori (policrome) – cu o lățime de peste 35 mm
370297	Alte pelicule, pentru fotografii în culori (policrome) – cu o lățime de maximum 35 mm și o lungime de peste 30 mm
370298	Pelicule fotografice, sensibilizate, în role, neimpresionate, perforate, pentru fotografii monocrome, cu o lățime de maximum 35 mm (cu excepția celor din hârtie, carton și textile, precum și a celor pentru raze X)
370320	Hârtii, cartoane și textile fotografice, sensibilizate, neimpresionate, pentru fotografii în culori (policrome) (cu excepția produselor în role, cu o lățime de peste 610 mm)
370390	Hârtii, cartoane și textile fotografice, sensibilizate, neimpresionate, pentru fotografii monocrome (cu excepția produselor în role, cu o lățime de peste 610 mm)
370500	Plăci și pelicule fotografice, impresionate și dezvoltate (cu excepția produselor realizate din hârtie, carton sau textile, a filmelor cinematografice și a plăcilor de imprimare gata pregătite pentru întrebuințare)
370610	Filme cinematografice impresionate și dezvoltate, care conțin sau nu înregistrarea sunetului sau care conțin numai înregistrarea sunetului, cu o lățime de cel puțin 35 mm
380120	Grafit coloidal sau semicoloidal
380620	Săruri de colofoniu, de acizi rezinici sau de derivați de colofoniu sau de acizi rezinici (cu excepția sărurilor de aducți de colofoniu)
380700	Gudron de lemn; uleiuri din gudron de lemn; creozot de lemn; metanol brut (spirt de lemn); smoală vegetală; smoală pentru butoaie de bere și preparate similare pe bază de colofoniu, de acizi rezinici sau de smoală vegetală (cu excepția smoalei de Burgundia, a smoalei galbene, a smoalei de stearină, a smoalei de acizi grași, a gudronului gras și a smoalei de glicerină)
380910	Agenți de apretare sau finisare, acceleratori de vopsire sau de fixare a substanțelor colorante și alte produse și preparate (de exemplu produse pentru scorbit și preparate pentru mordansare), de felul celor folosite în industria textilă, industria hârtiei, industria pielăriei sau în alte industrii similare, nedenumite în altă parte, pe bază de amidon sau derivații acestuia
380991	Agenți de apretare sau finisare, acceleratori de vopsire sau de fixare a substanțelor colorante și alte produse și preparate cum ar fi produsele pentru scorbit și preparatele pentru mordansare de felul celor folosite în industria textilă sau în industrii similare, nedenumite în altă parte (cu excepția celor pe bază de substanțe amilacee)

Cod NC	Descrierea
380992	Agenți de apretare sau finisare, acceleratori de vopsire sau de fixare a substanțelor colorante și alte produse și preparate cum ar fi produsele pentru scrobit și preparatele pentru mordansare de fêlul celor folosite în industria hârtiei sau în industrii similare, nedenumite în altă parte (cu excepția celor pe bază de substanțe amilacee)
380993	Agenți de apretare sau finisare, acceleratori de vopsire sau de fixare a substanțelor colorante și alte produse și preparate cum ar fi produsele pentru scrobit și preparatele pentru mordansare de fêlul celor folosite în industria pielăriei sau în industrii similare, nedenumite în altă parte (cu excepția celor pe bază de substanțe amilacee)
381010	Preparate pentru decaparea suprafeței metalelor; paste și pulberi din metale și din alte materiale pentru sudură sau lipire
381121	Aditivi preparați pentru uleiuri lubrifiante, care conțin uleiuri din petrol sau din minerale bituminoase
381129	Aditivi preparați pentru uleiuri lubrifiante, care nu conțin uleiuri din petrol sau din minerale bituminoase
381190	Inhibitori de oxidare, aditivi peptizanți, amelioratori de vîscozitate, aditivi anticorozivi și alți aditivi preparați, pentru uleiurile minerale (inclusiv pentru benzină) sau pentru alte lichide utilizate în aceleași scopuri ca și uleiurile minerale (cu excepția preparatelor antidetonante și a aditivilor pentru uleiuri lubrifiante)
381220	Plastifianți compuși pentru cauciuc sau materiale plastice nedenumite în altă parte
381300	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)
381400	Solvenți și diluanți organici compuși, nedenumiți în altă parte; preparate concepute pentru îndepărtarea lacurilor și vopselelor (cu excepția dizolvantului pentru lac de unghii)
381511	Catalizatori pe suport cu nichel sau un compus de nichel ca substanță activă, nedenumiți în altă parte
381512	Catalizatori pe suport cu metale prețioase sau un compus al metalelor prețioase ca substanță activă, nedenumiți în altă parte
381519	Catalizatori pe suport, nedenumiți în altă parte (cu excepția celor cu metale prețioase, un compus al metalelor prețioase, nichel sau un compus al nichelului ca substanță activă)

Cod NC	Descrierea
381590	Inițiatori de reacție, acceleratori de reacție și preparate catalitice, nedenumite în altă parte (cu excepția acceleratoarelor de vulcanizare și a catalizatorilor pe suport)
38160010	Dolomită aglomerată
381700	Alchilbenzeni în amestec și alchil-naftaline în amestec, produse prin alchilarea benzenului și a naftalinei (cu excepția amestecurilor de izomeri ai hidrocarburilor ciclice)
381900	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
382000	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)
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 în altă parte
382590	Produse reziduale ale industriei chimice sau ale industriilor conexe, nedenumite în altă parte (cu excepția deșeurilor)
382600	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)

Cod NC	Descrierea
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
390512	Poli(acetat de vinil), în dispersie apoasă
390519	Poli(acetat de vinil), sub forme primare (cu excepția celui în dispersie apoasă)
390521	Copolimeri de acetat de vinil, în dispersie apoasă
390529	Copolimeri de acetat de vinil, sub forme primare (cu excepția celor în dispersie apoasă)
390591	Copolimeri de vinil, sub forme primare (cu excepția copolimerilor de clorură de vinil și de acetat de vinil și a altor copolimeri de clorură de vinil și a copolimerilor de acetat de vinil)
390610	Poli(metacrilat de metil), sub forme primare
390690	Polimeri acrilici sub forme primare [cu excepția poli(metacrilatului de metil)]
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
390791	Poliesteri alilici și alți poliesteri, nesaturați, sub forme primare (cu excepția policarbonaților, a rășinilor alchidice, a polietilenei tereftalat și a poliacidului lactic)
390810	Poliamida-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 sau -6,12, sub forme primare
390890	Poliamide, sub forme primare (cu excepția poliamidei-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 sau -6,12)
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

Cod NC	Descrierea
390950	Poliuretani, sub forme primare
391211	Acetați de celuloză neplastificați, sub forme primare
391290	Celuloză și derivații ei chimici, nedenumiți în altă parte, sub forme primare (cu excepția acetaților de celuloză, a nitraților de celuloză și a eterilor de celuloză)
391520	Deșeuri, șpan, talaș, spărturi de polimeri de stiren
391710	Mațe artificiale din proteine întărite sau din materiale plastice celulozice
391723	Tuburi, țevi și furtunuri rigide din polimeri de clorură de vinil
391731	Tuburi, țevi și furtunuri flexibile, din materiale plastice, care pot suporta o presiune minimă de 27,6 MPa
391732	Tuburi, țevi și furtunuri flexibile, din materiale plastice, neranforsate cu alte materiale, nici asociate în alt mod cu alte materiale, fără accesorii
391733	Tuburi, țevi și furtunuri flexibile din materiale plastice, neranforsate cu alte materiale, nici asociate în alt mod cu alte materiale, cu accesorii, garnituri sau racorduri
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)
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)

Cod NC	Descrierea
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
400211	Latex de cauciuc stiren-butadienic (SBR); latex de cauciuc stiren-butadienic carboxilat (XSBR)
400220	Cauciuc butadienic (BR), sub forme primare sau în plăci, foi sau benzi
400231	Cauciuc izobuten-izoprenic (butilcauciuc) (IIR), sub forme primare sau în plăci, foi sau benzi
400239	Cauciuc izobuten-izoprenic halogenat (CIIR sau BIIR), sub forme primare sau în plăci, foi sau benzi
400241	Latex cloroprenic (cauciuc clorobutadienic) (CR)
400251	Latex de cauciuc acrilonitrilbutadienic (NBR)
400280	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
400291	Cauciuc sintetic și factice derivat din uleiuri, sub forme primare sau în plăci, foi și benzi [cu excepția cauciucului stiren-butadienic (SBR), a cauciucului stiren-butadienic carboxilat (XSBR), a cauciucului butadienic (BR), a cauciucului izobuten-izoprenic (butilcauciuc) (IIR), a cauciucului izobuten-izoprenic halogenat (CIIR sau BIIR), a cauciucului cloroprenic (CR), a cauciucului acrilonitrilbutadienic (NBR), a cauciucului izoprenic (IR) și a cauciucului etilenopropilendienic neconjugat (EPDM)]

Cod NC	Descrierea
400299	Cauciuc sintetic și factice derivat din uleiuri, sub forme primare sau în plăci, foi și benzi [cu excepția latexului, a cauciucului stiren-butadienic (SBR), a cauciucului stiren-butadienic carboxilat (XSBR), a cauciucului butadienic (BR), a cauciucului izobuten-izoprenic (butilcauciuc) (IIR), a cauciucului izobuten-izoprenic halogenat (CIIR sau BIIR), a cauciucului cloroprenic (CR), a cauciucului acrilonitrilbutadienic (NBR), a cauciucului izoprenic (IR) și a cauciucului etilenopropilendienic neconjugat (EPDM)]
400510	Cauciuc nevulcanizat, amestecat cu negru de fum sau silice, sub forme primare sau în plăci, foi sau benzi
400520	Cauciuc amestecat, nevulcanizat, sub formă de soluții sau dispersii (cu excepția cauciucului amestecat cu negru de fum sau silice și a amestecurilor de cauciuc natural, balată, gutapercă, guayul, chicle și gume naturale similare care conțin cauciuc sintetic sau factice derivat din uleiuri)
400591	Cauciuc amestecat, nevulcanizat, sub formă de plăci, foi sau benzi (cu excepția cauciucului amestecat cu negru de fum sau silice și a amestecurilor de cauciuc natural, balată, gutapercă, guayul, chicle și gume naturale similare care conțin cauciuc sintetic sau factice derivat din uleiuri)
400599	Cauciuc amestecat, nevulcanizat, sub forme primare (cu excepția soluțiilor și a dispersiilor, a celor care conțin negru de fum sau silice, a amestecurilor de cauciuc natural, balată, gutapercă, guayul, chicle sau tipuri similare de cauciuc natural cu cauciuc sintetic sau factice și a celor sub formă de 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
401031	Curele de transmisie continue (fără sfârșit), de secțiune trapezoidală, din cauciuc vulcanizat, striate, cu o circumferință exterioară de peste 60 cm, dar de maximum 180 cm

Cod NC	Descrierea
401033	Curele de transmisie continue (fără sfârșit), de secțiune trapezoidală, din cauciuc vulcanizat, striate, cu o circumferință exterioară de peste 180 cm, dar de maximum 240 cm
401035	Curele de transmisie continue (fără sfârșit), crestate (sincrone), din cauciuc vulcanizat, cu o circumferință exterioară de peste 60 cm, dar de maximum 150 cm
401036	Curele de transmisie continue (fără sfârșit), crestate (sincrone), din cauciuc vulcanizat, cu o circumferință exterioară de peste 150 cm, dar de maximum 198 cm
401039	Curele de transmisie din cauciuc vulcanizat [cu excepția curelelor de transmisie continue (fără sfârșit), de secțiune trapezoidală, striate, cu o circumferință exterioară de peste 60 cm, dar de maximum 240 cm și a curelelor de transmisie continue (fără sfârșit), crestate (sincrone), cu o circumferință exterioară de peste 60 cm, dar de maximum 198 cm]
401211	Anvelope pneumatice reșapate, din cauciuc, de tipul celor utilizate pentru autoturisme (inclusiv cele de tip break și cele de curse)
401213	Anvelope pneumatice reșapate, din cauciuc, de tipul celor utilizate pentru aeronave
401219	Anvelope pneumatice reșapate, din cauciuc (cu excepția celor utilizate pentru autoturisme, mașini de tip break, mașini de curse, autobuze, camioane și aeronave)
401220	Anvelope pneumatice uzate, din cauciuc
401693	Garnituri, șaibe și alte etanșări, din cauciuc vulcanizat (cu excepția celor din cauciuc durificat și a celor din cauciuc alveolar)
440719	Lemn de conifere, tăiat sau despicat longitudinal, tranșat sau derulat, chiar geluit, șlefuit sau lipit prin îmbinare cap la cap, cu o grosime de peste 6 mm [cu excepția celui de pin (<i>Pinus</i> spp.), brad (<i>Abies</i> spp.) și molid (<i>Picea</i> spp.)]
440792	Fag (<i>Fagus</i> spp.) tăiat sau despicat longitudinal, tranșat sau derulat, chiar geluit, șlefuit sau lipit prin îmbinare cap la cap, cu o grosime de peste 6 mm
440794	Cireș (<i>Prunus</i> spp.) tăiat sau despicat longitudinal, tranșat sau derulat, chiar geluit, șlefuit sau lipit prin îmbinare cap la cap, cu o grosime de peste 6 mm
440797	Plop și plop tremurător (<i>Populus</i> spp.), tăiat sau despicat longitudinal, tranșat sau derulat, chiar geluit, șlefuit sau lipit prin îmbinare cap la cap, cu o grosime de peste 6 mm

Cod NC	Descrierea
440799	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 [cu excepția lemnului tropical, a lemnului de conifere, a stejarului (<i>Quercus</i> spp.), a fâgului (<i>Fagus</i> spp.), a arțarului (<i>Acer</i> spp.), a cireșului (<i>Prunus</i> spp.), a frasinului (<i>Fraxinus</i> spp.), a mesteacănului (<i>Betula</i> spp.), a plopului și a plopului tremurător (<i>Populus</i> spp.)]
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 $\leq 0,5 \text{ g/cm}^3$ (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)
441231	Placaj constituit exclusiv din foi de lemn cu grosimea de maximum 6 mm, cu cel puțin un strat exterior din lemn tropical (cu excepția foilor de lemn densificat, a panourilor celulare din lemn, a lemnului încrustat și a foilor care se recunosc ca fiind piese de mobilier)
441233	Placaj constituit exclusiv din foi de lemn cu o grosime de minimum 6 mm, cu cel puțin un strat exterior din lemn, altul decât de conifere (cu excepția celui din bambus, cu un strat exterior din lemn tropical sau din lemn de anin, frasin, fag, mesteacăn, cireș, castan, ulm, eucalipt, nuc American, castan porcesc, lămâi verde, arțar, stejar, platan, plop și plop tremurător, salcâm, arbore de lelea sau nuc, și a foilor de lemn densificat, a panourilor celulare din lemn, a lemnului încrustat și a foilor care se recunosc ca fiind piese de mobilier)
441294	Lemn stratificat, având la mijloc plăcuțe, șipci sau lamele (cu excepția celui din bambus, a placajului constituit exclusiv din foi de lemn cu grosimea de maximum 6 mm, a foilor de lemn densificat, a lemnului încrustat și a foilor care se recunosc ca fiind piese de mobilier)
441600	Butoaie, cuve, putini și alte produse de dogărie și părțile lor, din lemn, inclusiv doagele

Cod NC	Descrierea
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)
450310	Dopuri de orice tip, din plută naturală (inclusiv eboșele cu muchii finisate)
450410	Plăci de orice formă, cuburi, blocuri, plăci, foi și benzi, cilindri plini, inclusiv discuri, de plută aglomerată
470100	Paste mecanice din lemn, netratate chimic
470319	Paste chimice din lemn, nealbite, altul decât de conifere, cu sodă sau cu sulfat (cu excepția pastelor de dizolvare)
470321	Paste chimice semialbite sau albite din lemn de conifere, cu sodă sau cu sulfat (cu excepția pastelor de dizolvare)
470329	Paste chimice semialbite sau albite din lemn, altul decât de conifere, cu sodă sau cu sulfat (cu excepția pastelor de dizolvare)
470411	Paste chimice nealbite din lemn de conifere, cu bisulfit (cu excepția pastelor de dizolvare)
470421	Paste chimice semialbite sau albite din lemn de conifere, cu bisulfit (cu excepția pastelor de dizolvare)
470429	Paste chimice semialbite sau albite din lemn, altul decât de conifere, cu bisulfit (cu excepția pastelor de dizolvare)
470500	Paste din lemn obținute prin combinarea unei prelucrări mecanice și a unei prelucrări chimice
470630	Paste din materiale fibrocelulozice din bambus
470692	Paste chimice din materiale fibrocelulozice [cu excepția celor din bambus, lemn, linters de bumbac și fibre obținute din hârtie sau carton reciclate (deșeuri și maculatură)]
470710	Hârtie sau carton reciclabile (deșeuri și maculatură) din hârtie kraft nealbită, hârtie ondulată sau carton ondulat

Cod NC	Descrierea
470730	Hârtie sau carton reciclabile (deșeuri și maculatură), obținute în principal din pastă mecanică (de exemplu, ziare, periodice și imprimate similare)
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 $\leq 10\%$ din greutatea totală a compoziției fibroase o constituie astfel de fibre, cu o greutate $> 150 \text{ g/m}^2$, nedenumite 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 în altă parte
480411	Hârtii și cartoane pentru coperti, numite krafliner, nealbite, necretate, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm
480419	Hârtii și cartoane pentru coperti, numite krafliner, necretate, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm (cu excepția celor nealbite și a articolelor de pozițiile 4802 și 4803)
480421	Hârtii kraft pentru saci de mari dimensiuni, nealbite, necretate, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm (cu excepția articolelor de la pozițiile 4802, 4803 sau 4808)
480429	Hârtii kraft pentru saci de mari dimensiuni, necretate, în rulouri cu o lățime de peste 36 cm (cu excepția articolelor de la pozițiile 4802, 4803 sau 4808)
480431	Hârtii și cartoane kraft, nealbite, 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, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată, cu o greutate de maximum 150 g/m^2 (cu excepția hârtiilor și cartoanelor pentru coperti, numite krafliner, a hârtiilor kraft pentru saci de mari dimensiuni și a articolelor de la pozițiile 4802, 4803 sau 4808)
480439	Hârtii și cartoane kraft, 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, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată, cu o greutate de maximum 150 g/m^2 (cu excepția celor nealbite, a hârtiilor și cartoanelor pentru coperti, numite krafliner, a hârtiilor kraft pentru saci de mari dimensiuni și a articolelor de la pozițiile 4802, 4803 sau 4808)

Cod NC	Descrierea
480441	Hârtii și cartoane kraft, nealbite, necretate, în rulouri a căror lățime depășește 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură depășește 36 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată, cu o greutate peste 150 g/m ² , dar sub 225 g/m ² (cu excepția hârtiilor și cartoanelor pentru coperti, numite krafliner, a hârtiilor kraft pentru saci de mari dimensiuni și a articolelor de la pozițiile 4802, 4803 sau 4808)
480442	Hârtii și cartoane kraft, necretate, în rulouri a căror lățime depășește 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură depășește 36 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată, cu o greutate de peste 150 g/m ² , dar sub 225 g/m ² , albite uniform în masă, la care peste 95 % din greutatea compoziției fibroase totale o constituie fibrele de lemn obținute printr-un procedeu chimic (cu excepția hârtiilor și cartoanelor pentru coperti, numite krafliner, a hârtiilor kraft pentru saci de mari dimensiuni și a articolelor de la pozițiile 4802, 4803 sau 4808)
480449	Hârtii și cartoane kraft, necretate, în rulouri a căror lățime depășește 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care cel puțin o latură depășește 36 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată, cu o greutate de peste 150 g/m ² , dar sub 225 g/m ² (cu excepția celor nealbite, a celor albite uniform în masă, la care peste 95 % din greutatea compoziției fibroase totale o constituie fibrele de lemn obținute printr-un procedeu chimic, a hârtiilor și cartoanelor krafliner, a hârtiilor kraft pentru saci de mari dimensiuni și a articolelor de la pozițiile 4802, 4803 sau 4808)
480452	Hârtii și cartoane kraft, necretate, în rulouri a căror lățime depășește 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură depășește 36 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată, cu o greutate de peste 225 g/m ² , albite uniform în masă, la care peste 95 % din greutatea compoziției fibroase totale o constituie fibrele de lemn obținute printr-un procedeu chimic (cu excepția hârtiilor și cartoanelor pentru coperti, numite krafliner, a hârtiilor kraft pentru saci de mari dimensiuni și a articolelor de la pozițiile 4802, 4803 sau 4808)
480459	Hârtii și cartoane kraft, 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, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată, cu o greutate de minimum 225 g/m ² (cu excepția celor nealbite, a celor albite uniform în masă, la care peste 95 % din greutatea compoziției fibroase totale o constituie fibrele de lemn obținute printr-un procedeu chimic, a hârtiilor și cartoanelor pentru coperti, numite krafliner, a hârtiilor kraft pentru saci de mari dimensiuni și a articolelor de la pozițiile 4802, 4803 sau 4808)

Cod NC	Descrierea
480524	Testliner (carton din fibre recuperate), necretat, în rulouri cu lățimea > 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură are > 36 cm și cealaltă are > 15 cm, în stare nepliată, cu greutatea > 150 g/m ²
480525	Testliner (carton din fibre recuperate), necretat, în rulouri cu lățimea > 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură are > 36 cm și cealaltă are > 15 cm, în stare nepliată, cu greutatea > 150 g/m ²
480540	Hârtie și carton filtru, 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
480591	Hârtie și carton, 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, cu greutatea ≤ 150 g/m ² , nedenumite în altă parte
480592	Hârtie și carton, necretate, în rulouri cu lățimea > 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care o latură are > 36 cm și cealaltă are > 15 cm, în stare nepliată, cu greutatea de peste 150 g dar sub 225 g/m ² , nedenumite în altă parte
480610	Hârtii și cartoane sulfurizate (pergament vegetal), 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
480620	Hârtii rezistente la grăsimi (greaseproof), 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
480630	Hârtie calc, 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
480640	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 (cu excepția hârtiilor și cartoanelor sulfurizate, a hârtiilor rezistente la grăsimi și a hârtiei calc)
480700	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

Cod NC	Descrierea
480890	Hârtii și cartoane, creponate, încrêțite, 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 hârtiei kraft pentru saci de mari dimensiuni și a altor hârtii kraft și a articolelor de la poziția 4803)
480920	Hârtii autocopiante, chiar imprimate, în rulouri a căror lățime depășește 36 cm sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care cel puțin o latură depășește 36 cm, iar cealaltă latură este mai mare de 15 cm, în stare nepliată (cu excepția hârtiilor carbon și a hârtiilor copiante similare)
481013	Hârtii și cartoane de tipul celor utilizate pentru scris, imprimat sau pentru alte scopuri grafice, fără fibre obținute printr-un procedeu mecanic sau chimico-mecanic, sau în care maximum 10 % din greutatea totală a compoziției fibroase o constituie astfel de fibre, cretate cu caolin sau cu alte substanțe anorganice pe una sau pe ambele fețe, în rulouri de orice dimensiuni
481019	Hârtii și cartoane de tipul celor utilizate pentru scris, imprimat sau pentru alte scopuri grafice, fără fibre obținute printr-un procedeu mecanic sau chimico-mecanic, sau în care maximum 10 % din greutatea totală a compoziției fibroase o constituie astfel de fibre, cretate cu caolin sau cu alte substanțe anorganice pe una sau pe ambele fețe, în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară la care una dintre laturi este de peste 435 mm sau una din laturi este de maximum 435 mm și cealaltă de peste 297 mm, în stare nepliată
481022	Hârtie ușor cretată, utilizată pentru scris, imprimat sau pentru alte scopuri grafice, cu greutatea totală $\leq 72 \text{ g/m}^2$, având greutatea stratului de acoperire $\leq 15 \text{ g/m}^2$ pe o față, pe un suport la care $\geq 50 \%$ din greutatea totală a compoziției fibroase reprezintă fibre obținute printr-un procedeu mecanic, cretată cu caolin sau cu alte substanțe anorganice pe ambele fețe, în rulouri sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, de orice dimensiuni
481031	Hârtii și cartoane kraft, albite uniform în masă și la care $> 95 \%$ din greutatea totală a compoziției fibroase o constituie fibrele de lemn obținute printr-un procedeu chimic, cretate cu caolin sau cu alte substanțe anorganice pe una sau pe ambele fețe, în rulouri sau foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, de orice dimensiuni, cu greutatea $\leq 150 \text{ g/m}^2$ (cu excepția celor utilizate pentru scris, imprimat sau pentru alte scopuri grafice)
481039	Hârtie și carton multistrat, cretate cu caolin sau cu alte substanțe anorganice pe una sau pe ambele fețe, în rulouri sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, de orice dimensiuni (cu excepția celor utilizate pentru scris, imprimat sau pentru alte scopuri grafice; a hârtiei sau cartonului albite pe o suprafață uniformă conținând peste 95 % din greutate fibre lemnoase procesate chimic în comparație cu conținutul total de fibre)

Cod NC	Descrierea
481092	Hârtie și carton multistrat, cretate cu caolin sau cu alte substanțe anorganice pe una sau pe ambele fețe, în rulouri sau în foi de formă pătrată sau dreptunghiulară, de orice dimensiuni (cu excepția celor utilizate pentru scris, imprimat sau pentru alte scopuri grafice, a hârtiei și a cartonului kraft)
481099	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 celor utilizate pentru scris, imprimat sau pentru alte scopuri grafice, a hârtiei și a cartonului kraft, a hârtiei și cartonului multistrat, fără alte stratificări sau aplicări la suprafață)
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/m ² (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/m ² , 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)
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
482210	Tamburi, bobine, fuzete, canete, mosoare și suporturi similare din pastă de hârtie, hârtie sau carton, chiar perforate sau întărite, pentru înfășurarea firelor textile

Cod NC	Descrierea
482320	Hârtie și carton de filtru, în benzi sau rulouri cu lățimea ≤ 36 cm, în foi de formă dreptunghiulară sau pătrată, la care nicio latură nu este > 36 cm în stare nepliată, sau decupate în forme, altele decât dreptunghiulară sau pătrată
482340	Hârtii cu diagrame pentru aparatele de înregistrat, sub formă de bobine, foi sau discuri, în rulouri cu lățimea ≤ 36 cm, în foi dreptunghiulare sau pătrate la care nicio latură nu este > 36 cm în stare nepliată, sau decupate în discuri
482370	Articole turnate sau presate din pastă de hârtie, nedenumite și necuprinse în altă parte
490600	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
510539	Păr fin de animale, cardat sau pieptănat (cu excepția lânii și a părului de capră de Cașmir)
510540	Păr grosier, pieptănat sau cardat
510610	Fire din lână cardată care conțin lână în proporție de minimum 85 % din greutate (cu excepția celor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)
510620	Fire din lână cardată care conțin preponderent lână, dar sub 85 % din greutate (cu excepția celor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)
510720	Fire din lână pieptănată care conțin preponderent lână, dar sub 85 % din greutate (cu excepția celor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)
511211	Țesături care conțin lână pieptănată sau păr fin de animale pieptănat ≥ 85 % din greutate, cu o greutate ≤ 200 g/m ² (cu excepția țesăturilor pentru utilizări tehnice, specificate la poziția 5911)
511219	Țesături care conțin lână pieptănată sau păr fin de animale, pieptănat ≥ 85 % din greutate, cu o greutate > 200 g/m ²
520521	Fire simple de bumbac, din fibre pieptănate, care conțin bumbac în proporție ≥ 85 % din greutate, cu o densitate lineară $\geq 714,29$ decitex (≤ 14 nm) (cu excepția aței de cusut și a firelor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)
520528	Fire simple de bumbac, din fibre pieptănate, care conțin bumbac în proporție ≥ 85 % din greutate, cu o densitate lineară $< 83,33$ decitex (> 120 nm) (cu excepția aței de cusut și a firelor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)

Cod NC	Descrierea
520541	Fire de bumbac răsucite sau cablate, din fibre pieptănate, care conțin bumbac în proporție ≥ 85 % din greutate, cu o densitate lineară $\geq 714,29$ decitex (≤ 14 nm) pe fir simplu (cu excepția aței de cusut și a firelor 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 $\geq 232,56$ 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/m ² , nealbite
521119	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/m ² , nealbite (cu excepția celor cu legătură diagonală sau încrucișată, al căror raport de legătură este maximum 4 și a țesăturilor cu legătură pânză)
521151	Țesături din bumbac cu legătură pânză, 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/m ² , imprimate
521159	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/m ² , imprimate (cu excepția celor cu legătură diagonală sau încrucișată, al căror raport de legătură este maximum 4 și a țesăturilor cu legătură pânză)
530820	Fire din cânepă
540263	Fire din filamente răsucite sau cablate din polipropilenă, inclusiv monofilamente < 67 decitex (cu excepția aței de cusut, a firelor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul și a firelor texturate)
540333	Fire din filamente de acetat de celuloză, inclusiv monofilamente < 67 decitex, simple (cu excepția aței de cusut, a firelor de mare rezistență și a firelor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)
540342	Fire din filamente din acetat de celuloză răsucite sau cablate, inclusiv monofilamente < 67 decitex, simple (cu excepția aței de cusut, a firelor de mare tenacitate și a firelor condiționate pentru vânzarea cu amănuntul)
540412	Monofilamente din polipropilenă ≥ 67 decitex și cu o dimensiune a secțiunii transversale ≤ 1 mm (cu excepția elastomerilor)
540419	Monofilamente sintetice ≥ 67 decitex și cu o dimensiune a secțiunii transversale ≤ 1 mm (cu excepția celor din elastomeri și polipropilenă)

Cod NC	Descrierea
540490	Benzi și forme similare, de exemplu, paie artificiale, din materiale textile sintetice, cu o lățime aparentă de ≤ 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
550190	Cabluri din filamente sintetice, astfel cum se specifică la nota 1 de la capitolul 55 (cu excepția filamentelor acrilice, modacrilice, din poliesteri, din polipropilenă, din nailon sau din alte poliamide)
550210	Cabluri din filamente artificiale, astfel cum se specifică la nota 1 de la capitolul 55, din acetat
550319	Fibre discontinue din nailon sau din alte poliamide, necardate și nepieptănate și nici altfel prelucrate pentru filare (cu excepția celor din aramide)
550340	Fibre discontinue din poliepropilenă, 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)
550640	Fibre discontinue din polipropilenă, cardate, pieptănate sau altfel prelucrate pentru filare
550700	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)
551644	Țesături care conțin preponderent fibre artificiale discontinue, dar < 85 % din greutate, amestecate în principal sau numai cu bumbac, imprimate
551694	Țesături care conțin preponderent, dar sub 85 % din greutate, fibre artificiale discontinue, altele decât cele amestecate în principal sau numai cu bumbac, cu lână, cu păr fin de animale sau cu filamente sintetice sau artificiale, imprimate

Cod NC	Descrierea
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 șervețelor 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.)
560130	Fire tunse de pe postav, noduri și nopeuri (butoni) din materiale textile
560490	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)
560500	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]
580300	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
590110	Țesături acoperite cu clei sau cu substanțe amilacee, de tipul celor utilizate în legătorie, cartonaj, ca materiale de acoperire sau pentru utilizări similare
590500	Tapet din materiale textile
590800	Fitele 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)

Cod NC	Descrierea
591000	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)
591110	Țesături, păsle 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 păsle 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/m ²
591132	Țesături și păsle 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/m ²
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»)
600340	Materiale tricotate sau croșetate, din fibre artificiale, 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 și a barierelor anti-aderențe, sterile, pentru chirurgie sau stomatologie de la subpoziția 3006.10.30)
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)

Cod NC	Descrierea
600544	Materiale tricotate cu urzeală, imprimare, 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)
600610	Materiale, tricotate sau croșetate, cu o lățime > 30 cm, din lână sau din păr fin de animale (cu excepția materialelor tricotate cu urzeală, inclusiv a celor obținute pe mașini de produs panglici, a 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)
630900	Îmbrăcăminte purtată sau uzată și accesorii pentru aceasta, pături și pleduri, lenjerie de uz casnic și articole de mobilier interior, din toate tipurile de materiale textile, inclusiv toate tipurile de încălțăminte și obiecte de acoperit capul, care prezintă semne de uzură apreciabilă și prezentate în vrac sau în baloți, în saci sau în ambalaje similare (cu excepția covoarelor, a altor acoperitoare de podea și a tapiseriilor)
680292	Pietre calcaroase, sub orice formă (cu excepția marmurei, travertinului și alabastrului, a dalelor, cuburilor și a articolelor similare de la subpoziția 6802.10, a imitațiilor de bijuterii, a ceasurilor, a lămpilor și aparatelor de iluminat și a părților acestora, a producțiilor originale de artă statuară sau de sculptură, a pavelelor, a bordurilor pentru trotuar și a dalelor pentru pavaj)
680423	Pietre de moară, pietre abrazive și articole similare, fără batiuri, pentru ascuțit, polizat, șlefuit, rectificat, tăiat, din pietre naturale (cu excepția celor din materiale abrazive aglomerate sau din ceramică, a pietrelor ponce parfumate, a pietrelor de ascuțit, de șlefuit sau polizat manual, a pietrelor abrazive și materialelor similare utilizate numai la frezele stomatologice)
680610	Lână de zgură, de rocă și altă lână minerală similară, chiar amestecate între ele, în vrac, foi sau rulouri
680690	Amestecuri și articole din materiale minerale pentru izolări termice sau fonice sau pentru absorbția zgomotului (altele decât lâna de zgură, de rocă și lâna minerală similară, vermiculita expandată, argilele expandate, zgura expandată și produsele din materiale minerale similare expandate, articolele din beton ușor, azbociment, celulozociment sau similare, amestecurile și alte articole din azbest sau pe bază de azbest și produsele ceramice)

Cod NC	Descrierea
680710	Articole din asfalt sau din materiale similare, de exemplu, bitum de petrol sau smoală de huiă, în rulouri
680790	Articole din asfalt sau din materiale similare, de exemplu, bitum de petrol sau smoală de huiă (cu excepția celor în rulouri)
680919	Planșe, plăci, panouri, dale și articole similare, din ipsos sau din compoziții pe bază de ipsos (cu excepția celor ornamentate, a celor acoperite sau întărite numai cu hârtie sau cu carton și a articolelor aglomerate cu ipsos pentru izolații termice, fonice sau pentru absorbția zgomotului)
681091	Elemente prefabricate pentru clădiri sau construcții civile, din ciment, din beton sau din piatră artificială, chiar armate
681181	Plăci ondulate din celulozociment sau similare, care nu conțin azbest
681182	Plăci, panouri, dale, țigle și articole similare din celulozociment sau similare, care nu conțin azbest (cu excepția plăcilor ondulate)
681189	Articole din celulozociment sau similare, care nu conțin azbest (cu excepția plăcilor ondulate și a altor plăci, panouri, dale și articole similare)
681389	Materiale de fricțiune și articole din acestea, de exemplu, plăci, role, benzi, segmenti, discuri, șaibe și membrane, pentru ambreiaje sau pentru toate organele supuse frecării, pe bază de substanțe minerale sau celuloză, chiar combinate cu materiale textile sau cu alte materiale (cu excepția celor care conțin azbest și a garniturilor de frână)
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)
690100	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)
690510	Țigă pentru acoperișuri

Cod NC	Descrierea
690590	Elemente de șemineu, canale de fum, ornamente arhitectonice din ceramică și alte articole de construcție din ceramică (altele decât cele din pulberi silicioase fosile sau din pământuri silicioase similare, produsele refractare din ceramică pentru construcții, țevile și celelalte piese de canalizare și pentru utilizări similare și țigla pentru acoperișuri)
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 accesoriiile 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; Ucioare 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)
700220	Bare sau baghete din sticlă, neprelucrate
700231	Tuburi din cuarț topit sau alte silice topite, neprelucrate
700232	Tuburi din sticlă cu un coeficient de dilatare liniară $\leq 5 \times 10^{-6}$ per grad Kelvin între 0 °C și 300 °C, neprelucrate (cu excepția tuburilor din sticlă cu un coeficient de dilatare liniară $\leq 5 \times 10^{-6}$ per grad Kelvin între 0 °C și 300 °C)
700239	Tuburi de sticlă, neprelucrate (cu excepția tuburilor de sticlă cu un coeficient de dilatare liniară $\leq 5 \times 10^{-6}$ per grad Kelvin între 0 °C și 300 °C, sau a celor din cuarț sau din alte silice topite)
700330	Profile de sticlă, chiar cu strat absorbant, reflectorizant sau nereflectorizant, dar neprelucrate altfel
700420	Sticlă trasă sau sulfată, în foi, colorată în masă, opacifiată, placată (dublă) sau cu strat absorbant, reflectorizant sau nereflectorizant, dar neprelucrată altfel
700510	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 neprelucrat prin alte procedee (cu excepția geamului armat)
700530	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, armat, dar neprelucrat prin alte procedee

Cod NC	Descrierea
700711	Sticlă securită călită, de dimensiuni și forme care permit utilizarea sa pentru autovehicule, vehicule aeriene, nave sau alte vehicule
700729	Sticlă securită 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
720292	Ferovanadiu
720712	Semifabricate din fier sau din oțeluri nealiate care conțin, în greutate, < 0,25 % carbon, cu secțiunea rectangulară, «nu pătrată», a căror lățime este minimum dublul grosimii
721090	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece, placate sau acoperite (cu excepția celor cositorite, acoperite cu plumb, zinc, oxizi de crom, crom și oxizi de crom, aluminiu și a celor vopsite, lăcuite sau acoperite cu materiale plastice)
721113	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, simplu laminate la cald pe cele patru fețe sau în calibrul închis, neplacate și neacoperite, cu o lățime > 150 mm, dar < 600 mm și cu o grosime de ≥ 4 mm, altfel decât în rulouri și fără modele în relief, cunoscute sub numele de «platbande late»
721114	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime < 600 mm, simplu laminate la cald, neplacate și neacoperite, cu o grosime de $\geq 4,75$ mm (cu excepția «platbandelor late»)
721129	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime < 600 mm, simplu laminate la rece, neplacate și neacoperite, care conțin, în greutate, $\geq 0,25$ % carbon
721210	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime < 600 mm, laminate la cald sau la rece, cositorite
721260	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime < 600 mm, laminate la cald sau la rece, placate
721320	Bare și tije laminate la cald, în rulouri cu spire nearanjate (fil machine), din oțeluri nealiate pentru prelucrare pe mașini-unelte automate (cu excepția barelor și a tijelor care au creștături, caneluri, nervuri sau alte deformări, adâncite sau în relief, produse în cursul laminării)

Cod NC	Descrierea
721399	Bare și tije laminate la cald, în rulouri cu spire nearanjate, din fier sau oțeluri nealiat (CECO) (cu excepția produselor cu secțiunea circulară cu un diametru < 14 mm, a barelor și tijelor din oțeluri pentru prelucrare pe mașini-unelte automate și a barelor și tijelor care au creștături, caneluri, nervuri sau alte deformări, adâncite sau în relief, produse în cursul laminării)
721550	Bare și tije din fier sau din oțeluri nealiat, simplu obținute sau finisate la rece (cu excepția oțelurilor pentru prelucrare pe mașini-unelte automate)
721610	Profile în formă de U, I sau H, din fier sau din oțeluri nealiat, simplu laminate sau trase la cald sau extrudate, cu o înălțime < 80 mm
721622	Profile în formă de T din fier sau din oțeluri nealiat, simplu laminate sau trase la cald, cu o înălțime de < 80 mm
721633	Profile în formă de H, din fier sau din oțeluri nealiat, simplu laminate, trase sau extrudate la cald, cu o înălțime >= 80 mm
721669	Profile din fier sau din oțeluri nealiat, simplu obținute sau finisate la rece (cu excepția foilor profilate)
721891	Semifabricate din oțel inoxidabil, cu secțiunea transversală dreptunghiulară (alta decât pătrată)
722230	Alte bare și tije din oțeluri inoxidabile, obținute sau finisate la rece și prelucrate, sau simplu forjate la rece, sau forjate, sau formate la cald prin alte mijloace și prelucrate
722410	Oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, în lingouri sau în alte forme primare (cu excepția deșeurilor lingotate și a produselor obținute prin turnare continuă)
722519	Produse laminate plate din oțeluri cu siliciu numite «magnetice», cu o lățime >= 600 mm, fără grăunți orientați
722530	Produse laminate plate din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, cu o lățime >= 600 mm, simplu laminate la cald, în rulouri (cu excepția produselor din oțeluri cu siliciu numite «magnetice»)
722599	Produse laminate plate, din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau laminate la rece, prelucrate (cu excepția produselor acoperite cu zinc și a produselor din oțeluri cu siliciu numite «magnetice»)
722691	Produse laminate plate din alte oțeluri aliate, prelucrate exclusiv prin laminare la cald, cu o lățime < 600 mm (cu excepția produselor din oțeluri silicioase numite «magnetice»)

Cod NC	Descrierea
722830	Bare și tije din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, simplu laminate, trase sau extrudate la cald [cu excepția produselor din oțeluri rapide sau oțeluri silico-manganoase, a semifabricatelor, a produselor laminate plate și a barelor și tijelor laminate la cald, în rulouri cu spire nearanjate (fil machine)]
722860	Bare și tije din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, obținute sau finisate la rece și prelucrate sau obținute la cald și prelucrate, nedenumite și necuprinse în altă parte [cu excepția produselor din oțeluri rapide sau oțeluri silico-manganoase, a semifabricatelor, a produselor laminate plate și a barelor și tijelor laminate la cald, în rulouri cu spire nearanjate (fil machine)]
722870	Profile din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, nedenumite și necuprinse în altă parte
722880	Bare și tije tubulare, pentru foraj, din oțeluri aliate sau nealiate
722990	Sârmă din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, în rulouri (cu excepția barelor și tijelor din oțeluri silico-manganoase)
730120	Profile din fier sau din oțel, obținute prin sudare
730424	Tuburi și țevi de cuvelaj sau de producție, fără sudură, de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor, din oțel inoxidabil
730539	Tuburi și țevi având secțiunea circulară și diametrul exterior de peste 406,4 mm, din fier sau din oțel, sudate (cu excepția produselor sudate longitudinal, a produselor de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze sau de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor)
730650	Tuburi, țevi și profile tubulare, sudate, cu secțiunea circulară, din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile (cu excepția tuburilor și țevilor având secțiuni circulare interne și externe și diametrul extern de peste 406,4 mm și a tuburilor și țevilor de tipul celor utilizate pentru conducte de petrol sau de gaze, sau a tuburilor și țevilor de cuvelaj sau de producție de tipul celor utilizate pentru extracția petrolului sau a gazelor)
730722	Coturi, curbe și manșoane, filetate
730900	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
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)

Cod NC	Descrierea
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
740710	Bare, tije și profile din cupru rafinat
740811	Sârmă din cupru rafinat, a cărei dimensiune maximă a secțiunii transversale este mai mare de 6 mm
740819	Sârmă din cupru rafinat, a cărei dimensiune maximă a secțiunii transversale este mai mare de 6 mm
740911	Tablă și bandă din cupru rafinat, în rulouri, cu o grosime de peste 0,15 mm (altele decât tabla și banda expandată și benzile izolate electric)
740919	Tablă și bandă din cupru rafinat, altfel decât în rulouri, cu o grosime de peste 0,15 mm (altele decât tabla și banda expandată și benzile izolate electric)
740940	Tablă și bandă din aliaje pe bază de cupru-nichel (cupronichel) sau de cupru-nichel-zinc (alpaca), altfel decât în rulouri, cu o grosime de peste 0,15 mm (altele decât tabla și banda expandată și benzile izolate electric)
741129	Tuburi și țevi din aliaje de cupru [altele decât aliajele pe bază de cupru-zinc (alamă), de cupru-nichel (cupronichel) și de cupru-nichel-zinc (alpaca)]
741521	Șaibe și inele (inclusiv șaibe și inele elastice și inele de blocare), din cupru
750511	Bare, tije, profile și sârmă, din nichel nealiat, nedenumite în altă parte (cu excepția produselor izolate electric)
750521	Sârmă din nichel nealiat (cu excepția produselor izolate electric)
750610	Table, benzi și folii, din nichel nealiat (altele decât tabla și banda expandată)
750711	Tuburi și țevi din nichel nealiat
750890	Articole din nichel
760519	Sârmă din aluminiu nealiat, a cărei dimensiune maximă a secțiunii transversale este ≤ 7 mm (excepțând toroanele, cablurile, parâmele și celelalte articole de la poziția 7614, sârma izolată electric și corzile pentru instrumente muzicale)
760529	Sârmă din aliaje de aluminiu, a cărei dimensiune maximă a secțiunii transversale este ≤ 7 mm (alta decât toroanele, cablurile, parâmele și celelalte articole de la poziția 7614, sârma izolată electric și corzile pentru instrumente muzicale)

Cod NC	Descrierea
760692	Table și benzi din aliaje de aluminiu, cu o grosime > 0,2 mm (în alte forme decât pătrate sau dreptunghiulare)
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)
761100	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)
761290	Rezervoare, butoaie, butii, bidoane, cutii și recipiente similare din aluminiu, inclusiv recipiente tubulare rigide, pentru orice substanțe (cu excepția gazelor comprimate sau lichefiate), cu o capacitate <= 300 l, nedenumite în altă parte
761300	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
780411	Plăci, table, folii și benzi, din plumb; plăci, table, folii și benzi, din plumb; pulberi și fulgi (palete) din plumb – plăci, foi, benzi și folii cu o grosime de maximum 0,2 mm (fără a lua în considerare suportul)
780419	Plăci, table, folii și benzi, din plumb; pulberi și fulgi (paiete) din plumb – Plăci, foi, benzi și folii – Altele
790500	Plăci, foi, benzi și folii din zinc
800120	Aliaje de staniu sub formă brută
800300	Bare, tije, profile și sârmă din staniu
800700	Articole din staniu
810110	Pulberi de tungsten
810297	Deșeuri și resturi de molibden (altele decât cenușa și reziduurile care conțin molibden)
810590	Articole din cobalt
810931	Deșeuri și resturi de zirconiu – Cu un conținut, în greutate, mai mic de 1 parte hafniu la 500 de părți de zirconiu

Cod NC	Descrierea
810939	Deșeuri și resturi de zirconiu – Altele
810991	Articole din zirconiu – Cu un conținut, în greutate, mai mic de 1 parte hafniu la 500 de părți de zirconiu
810999	Articole din zirconiu – Altele
820220	Pânze de ferăstrău-bandă (ferăstrău-panglică), din metale comune
820760	Unelte pentru alezat sau broșat
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
830710	Tuburi flexibile din fier sau oțel, cu sau fără accesoriile acestora
830990	Dopuri (inclusiv dopurile 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 (cu excepția dopurilor cu coroană)
840212	Cazane acvatubulare cu o producție orară de abur de maximum 45 tone
840219	Alte cazane generatoare de vapori, inclusiv cazanele mixte
840220	Cazane numite «de apă supraîncălzită»
840290	Cazane generatoare de abur sau de alți vapori, altele decât cazanele pentru încălzire centrală destinate să producă în același timp apă caldă și abur de joasă presiune; Cazane numite «de apă supraîncălzită» – Părți
840410	Instalații auxiliare pentru cazanele de la pozițiile 8402 sau 8403, de exemplu, economizoare, supraîncălzitoare, dispozitive de curățat funingine sau recuperatoare de gaz;

Cod NC	Descrierea
840420	Condensatoare pentru mașinile cu abur sau alți vapori
840490	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
840590	Părți ale generatoarelor de gaz de aer sau ale generatoarelor de gaz de apă și ale generatoarelor de acetilenă sau ale generatoarelor similare de gaz, prin procedeul cu apă, nedenumite în altă parte
840690	Turbine cu vapori – Părți
841210	Motoare cu reacție, altele decât turboreactoarele
841221	Motoare – cu mișcare rectilie (cilindri)
841229	Motoare hidraulice – Altele
841239	Motoare pneumatice – Altele
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
841610	Arzătoare care utilizează combustibili lichizi
841620	Arzătoare care utilizează combustibili solizi pulverizați sau gaze, inclusiv arzătoare mixte
841630	Focare automate, inclusiv antifocarele lor, grătarele lor mecanice, dispozitivele lor mecanice pentru evacuarea cenușii și dispozitivele similare (cu excepția arzătoarelor)
841690	Părți de arzătoare pentru alimentarea focarelor precum focarele automate, inclusiv antifocarele lor, grătarele lor mecanice, dispozitivele lor mecanice pentru evacuarea cenușii și dispozitivele similare
841720	Cuptoare de brutărie, patiserie sau pentru fabricarea biscuiților, 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)
842099	Părți de calandre și laminoare, altele decât cele pentru metale sau sticlă și cilindri pentru aceste mașini – Altele

Cod NC	Descrierea
842119	Centrifuge, inclusiv uscătoare centrifugale – Altele
842191	Părți de centrifuge, inclusiv de uscătoare centrifugale
84248940	Aparate mecanice pentru proiectat, dispersat sau pulverizat de tipul celor utilizate numai sau în principal pentru fabricarea circuitelor imprimate sau a ansamblor de circuite imprimate
84249020	Părți de aparate mecanice de la subpoziția 8424 89 40
842511	Palane, altele decât ascensoarele basculante sau mecanismele de ridicat de tipul utilizat la ridicarea vehiculelor, cu motor electric
842612	Portaluri mobile pe roți cu pneuri și cărucioare-călăreț
842699	Macarale derrick (biga); macarale, inclusiv macarale suspendate; cadre mobile cu mecanism de ridicare, macarale transtainer și cărucioare de sarcină echipate cu macara – Altele
842820	Elevatoare sau transportoare, pneumatice
842832	Alte elevatoare, transportoare sau conveioare, cu acțiune continuă, pentru mărfuri – Altele, cu cupe
842833	Alte elevatoare, transportoare sau conveioare, cu acțiune continuă, pentru mărfuri – Altele, cu bandă sau curea
842890	Alte mașini și utilaje
842919	Buldozere (inclusiv cu lamă orientabilă) – Altele
842959	Lopeți mecanice, excavatoare, încărcătoare și lopeți încărcătoare – altele – Altele
843010	Sonete pentru baterea pilonilor și mașini pentru extragerea pilonilor
843039	Haveze și mașini de săpat tuneluri sau galerii – Altele
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

Cod NC	Descrierea
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
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
844400	Mașini pentru extrudarea, laminarea, texturarea sau tăierea materialelor textile sintetice sau artificiale
844811	Ratiere și mecanisme Jacquard; reductoare, perforatoare și copiatoare de unctu; mașini de șnuruit unctu după perforare
844819	Mașini și aparate auxiliare pentru mașinile de la pozițiile 8444, 8445, 8446 sau 8447 – Altele
844833	Fuse de filat și furcile de flaiet, inele de filatură și cursori pentru mașinile cu inele
844842	Piepteni, cocleți și rame pentru cocleți
844849	Părți și accesorii ale războaielor de țesut sau ale dispozitivelor sau aparatelor lor auxiliare – Altele
844851	Platine, ace și alte articole care participă la formarea ochiurilor
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

Cod NC	Descrierea
845310	Mașini și aparate pentru prepararea, tăbăcirea sau prelucrarea pieilor
845380	Alte mașini și utilaje
845390	Mașini și aparate pentru prepararea, tăbăcirea sau prelucrarea pieilor sau pentru fabricarea sau repararea încălțămintei sau altor obiecte din piele, altele decât mașinile de cusut – Părți
845410	Convertizoare
845910	Centrele de prelucrare glisante
845970	Alte mașini de filetat sau tarodat
846120	Șepinguri și mașini de mortezat, pentru prelucrarea metalelor, carburilor metalice sau metaloceramice
846130	Mașini de broșat, pentru prelucrarea metalelor, carburilor metalice sau metaloceramice
846140	Mașini de danturat, de rectificat sau de finisat angrenaje
846190	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 – Altele
846520	Centre de prelucrare
846593	Mașini de șlefuit, de polizat sau de lustruit
846594	Mașini de curbat sau de asamblat
846610	Portscule și filiere cu declanșare automată
846691	Alte 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; portscule destinate uneltelor sau sculelor manuale de orice tip - Pentru mașinile de la poziția 8464
846692	Alte 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; portscule destinate uneltelor sau sculelor manuale de orice tip - Pentru mașinile de la poziția 8465

Cod NC	Descrierea
847210	Duplicatoare
847230	Mașini pentru trierea, pliarea, punerea în plic sau pe bandă a corespondenței, mașini de deschis, de închis sau de ștampilat corespondența și mașini de aplicat sau de obliterated timbre
847321	Părți și accesorii ale mașinilor electronice de calculat de la subpozițiile 8470 10, 8470 21 sau 8470 29
847410	Mașini și aparate pentru sortat, cernut, separat sau spălat
847439	Mașini și aparate pentru amestecat sau de malaxat – Altele
847480	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 (cu excepția celor pentru turnat sau presat sticla)
847521	Mașini pentru fabricarea fibrelor optice și a eboșelor acestora
847529	Mașini pentru fabricarea sau prelucrarea la cald a sticlei sau a articolelor din sticlă – Altele
847590	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 – Părți
847740	Mașini pentru formare sub vid și alte mașini pentru termoformare
847751	Pentru formarea sau reșaparea anvelopelor pneumatice sau pentru formarea sau modelarea camerelor de aer
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
847990	Mașini și aparate mecanice cu funcție proprie, nedenumite și necuprinse în altă parte în capitolul 84 – Părți

Cod NC	Descrierea
848020	Plăci de bază pentru forme
848030	Modele pentru forme
848060	Forme pentru materiale minerale
848110	Valve reductoare de presiune
848120	Valve pentru transmisiile oleohidraulice sau pneumatice
848140	Supape (valve) de preaplin sau de siguranță
848220	Rulmenți cu role conice, inclusiv subansamblurile de conuri și role conice
848291	Bile, galeți, role și ace
848299	Alte părți
848410	Garnituri de etanșare și articole similare din foi de metal combinate cu alte materiale sau din două sau mai multe straturi de metal
848420	Garnituri pentru etanșări mecanice
848490	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 mecanice – Altele
850133	Alte motoare de curent continuu; generatoare de curent continuu, altele decât generatoarele fotovoltaice – cu o putere de peste 75 kW, dar de maximum 375 kW
850162	Generatoare de curent alternativ (alternatoare), altele decât generatoarele fotovoltaice cu o putere de peste 75 kVA, dar de maximum 375 kVA
850163	Generatoare de curent alternativ (alternatoare), altele decât generatoarele fotovoltaice cu o putere de peste 375 kVA, dar de maximum 750 kVA
850164	Generatoare de curent alternativ (alternatoare), altele decât generatoarele fotovoltaice cu o putere de peste 750 kVA
850231	Grupuri electrogene pentru energie eoliană
850239	Alte grupuri electrogene – Altele
850240	Convertizoare rotative electrice

Cod NC	Descrierea
850433	Transformatoare cu o putere de peste 16 kVA, dar de maximum 500 kVA
850434	Transformatoare cu o putere de peste 500 kVA
850520	Cuplaje, ambreiaje, schimbătoare de viteză și frâne electromagnetice
850690	Pile galvanice și baterii primare – Părți
850730	Acumulatori electrice, inclusiv separatoarele lor, chiar de formă pătrată sau dreptunghiulară – Cu nichel-cadmiu
851431	Cuptoare cu fascicule de electroni
852550	Aparate de emisie
853090	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 (altele decât cele de la poziția 8608) – Părți
853210	Condensatoare fixe destinate rețelelor electrice de 50/60 Hz, cu o putere reactivă de minimum 0,5 kvar (condensatoare de putere)
853329	Alte rezistoare fixe – Altele
853530	Separatoare și întrerupătoare
853590	Aparatură pentru comutarea, tăierea, protecția, branșarea, racordarea sau conectarea circuitelor electrice (de exemplu întrerupătoare, comutatoare, siguranțe, eclatoare pentru paratrăsnete, limitatoare de tensiune, reglatoare de undă, prize de curent și alți conectori, cutii de joncțiune sau doze de legătură), pentru o tensiune de peste 1 000 V – Altele
853941	Lămpi cu arc
854020	Tuburi pentru camere de televiziune tuburi convertizoare sau intensificatoare de imagini; alte tuburi cu fotocatod
854060	Alte tuburi catodice
854079	Tuburi cu microunde (de exemplu, magnetroane, clistroane, tuburi cu unde progresive, carcinotroane), cu excepția tuburilor comandate prin grilă – Altele
854081	Tuburi și valve electronice de recepție sau de amplificare

Cod NC	Descrierea
854089	Alte lămpi, tuburi și valve – Altele
854091	Părți ale tuburilor catodice
854099	Alte părți
854310	Acceleratoare de particule
854790	Piese izolante, 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 – Altele
860290	Alte locomotive și locotractoare (cu excepția celor cu sursă exterioară de electricitate sau cu acumulatori electrice și a locomotivelor diesel-electrice)
860400	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)
860692	Alte vagoane pentru transportul mărfurilor pe calea ferată sau căi similare, fără autopropulsie – Deschise, cu lateralele nedetașabile, cu o înălțime de peste 60 cm
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)
870410	Autobasculante concepute pentru a fi utilizate în afara drumurilor publice
870422	Alte autovehicule pentru transportul mărfurilor – cu o greutate în sarcină maximă de peste 5 tone, dar de maximum 20 de tone

Cod NC	Descrierea
870432	Alte autovehicule pentru transportul mărfurilor – cu o greutate în sarcină maximă de peste 5 tone
870520	Macarale mobile derrick pentru sondare sau forare
870530	Autovehicule pentru stingerea incendiilor
870590	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, unități radiologice auto) – Altele
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
901010	Aparate și echipamente pentru dezvoltarea automată a peliculelor fotografice, a filmelor cinematografice sau a hârtiei fotografice în role sau pentru expunerea automată a peliculei dezvoltate pe role de hârtie fotografică
901540	Instrumente și aparate de fotogrametrie
901580	Alte instrumente și aparate
901590	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 – Părți și accesorii
902910	Contoare de turajii sau de producție, pentru taximetre, de kilometraj, podometre și contoare similare
903120	Bancuri de probă
903281	Alte aparate pentru control și reglare automată și aparate hidraulice și pneumatice – Altele

Cod NC	Descrierea
940110	Scaune pentru vehicule aeriene
940120	Scaune pentru automobile
940330	Mobilier din lemn de tipul celui utilizat în birouri
940610	Construcții prefabricate din lemn
940690	Construcții prefabricate, chiar complete sau asamblate – Altele
960630	Forme pentru nasturi și alte părți de nasturi; eboșe de nasturi
960891	Penițe de scris și vârfuri pentru penițe
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

Lista produselor și a tehnologiilor menționate la articolul 3k
partea C

Cod NC	Descrierea
7208	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald, neplacate și neacoperite
7209	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la rece, neplacate și neacoperite
721011	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece, acoperite cu cositor, cu o grosime de minimum 0,5 mm
721012	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece, acoperite cu cositor, cu o grosime sub 0,5 mm
721020	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece, placate sau acoperite cu plumb, inclusiv fierul mat
721030	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece, placate sau acoperite electrolitic cu zinc
721041	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece, ondulate, placate sau acoperite cu zinc (cu excepția celor placate sau acoperite electrolitic cu zinc)
721049	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece, neondulate, placate sau acoperite cu zinc (cu excepția celor placate sau acoperite electrolitic cu zinc)
721050	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiate, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece, placate sau acoperite cu oxizi de crom sau cu crom și oxizi de crom

Cod NC	Descrierea
721061	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiat, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece, placate sau acoperite cu aliaje de aluminiu-zinc
721069	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiat, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece, placate sau acoperite cu aluminiu (cu excepția produselor placate sau acoperite cu aliaje de aluminiu-zinc)
721070	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiat, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece, vopsite, lăcuite sau acoperite cu materiale plastice
721119	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiat, cu o lățime sub 600 mm, simplu laminate la cald, neplacate și neacoperite, cu o grosime sub 4,75 mm (cu excepția «platbandelor late»)
721123	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiat, cu o lățime sub 600 mm, simplu laminate la rece, neplacate și neacoperite, care conțin, în greutate, sub 0,25 % carbon
721190	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiat, cu o lățime sub 600 mm, laminate la cald sau la rece și prelucrate, dar neplacate și neacoperite
721220	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiat, cu o lățime sub 600 mm, laminate la cald sau la rece, placate sau acoperite electrolytic cu zinc
721230	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiat, cu o lățime sub 600 mm, laminate la cald sau la rece, acoperite cu cositor (cu excepția celor placate sau acoperite electrolytic cu zinc)
721240	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiat, cu o lățime sub 600 mm, laminate la cald sau la rece, vopsite, lăcuite sau acoperite cu materiale plastice
721250	Produse laminate plate, din fier sau din oțeluri nealiat, cu o lățime sub 600 mm, laminate la cald sau la rece, placate sau acoperite (cu excepția celor acoperite cu cositor, placate sau acoperite cu zinc, vopsite, lăcuite sau acoperite cu materiale plastice)

Cod NC	Descrierea
7219	Produse laminate plate din oțeluri inoxidabile, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece
7220	Produse laminate plate din oțeluri inoxidabile, cu o lățime sub 600 mm, laminate la cald sau la rece
722511	Produse laminate plate din oțeluri cu siliciu numite «magnetice», cu o lățime de minimum 600 mm, cu grăunți orientați
722540	Produse laminate plate din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, cu o lățime de minimum 600 mm, simplu laminate la cald, altfel decât în rulouri (cu excepția produselor din oțeluri cu siliciu numite «magnetice»)
722550	Produse laminate plate din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, cu o lățime de minimum 600 mm, simplu laminate la rece (cu excepția produselor din oțeluri cu siliciu numite «magnetice»)
722591	Produse laminate plate, din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece și placate sau acoperite electrolytic cu zinc (cu excepția produselor din oțeluri cu siliciu numite «magnetice»)
722592	Produse laminate plate, din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece și placate sau acoperite cu zinc (cu excepția produselor placate sau acoperite electrolytic și a produselor din oțeluri cu siliciu numite «magnetice»)
722611	Produse laminate plate din oțeluri cu siliciu numite «magnetice», cu o lățime sub 600 mm, laminate la cald sau la rece, cu grăunți orientați
722619	Produse laminate plate din oțeluri cu siliciu numite «magnetice», cu o lățime sub 600 mm, laminate la cald sau la rece, fără grăunți orientați
722620	Produse laminate plate din oțeluri rapide, cu o lățime de minimum 600 mm, laminate la cald sau la rece
722692	Produse laminate plate din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, prelucrate exclusiv prin laminare la rece, cu o lățime sub 600 mm (cu excepția produselor din oțeluri rapide sau din oțeluri cu siliciu numite «magnetice»)

Cod NC	Descrierea
722699	Produse laminate plate, din oțeluri aliate, altele decât inoxidabile, cu o lățime sub 600 mm, laminate la cald sau la rece, prelucrate (cu excepția produselor din oțeluri rapide sau din oțeluri cu siliciu numite «magnetice»)
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)
7310	Rezervoare, butoaie, bidoane, cutii și recipiente similare, pentru orice fel de substanțe (cu excepția gazelor comprimate sau lichefiate), din fontă, din fier sau din oțel, cu o capacitate de maximum 300 l, fără dispozitive mecanice sau termice, chiar căptușite sau izolate termic, nedenumite în altă parte
7311	Recipiente din fontă, 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)
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
761210	Recipiente tubulare flexibile, din aluminiu
840510	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 (cu excepția cuptoarelor de cocserie, a generatoarelor electrolitice de gaz și a lămpilor cu carbid)
840681	Turbine cu vapori cu o putere de peste 40 MW (cu excepția celor pentru propulsia navelor)
840682	Turbine cu vapori cu o putere de maximum 40 MW (cu excepția celor pentru propulsia navelor)

Cod NC	Descrierea
840721	Motoare cu aprindere prin scânteie pentru propulsia navelor
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 în altă parte
841090	Părți de turbine hidraulice și roți hidraulice, inclusiv reglatoare
841311	Pompe care conțin un dispozitiv de măsurare sau sunt proiectate pentru a fi echipate cu un asemenea dispozitiv, pentru distribuirea carburanților sau lubrifianților, de tipul celor utilizate la stațiile de alimentare sau în garaje
841319	Pompe pentru lichide, care conțin un dispozitiv de măsurare sau sunt proiectate pentru a fi echipate cu un asemenea dispozitiv (cu excepția pompelor pentru distribuirea carburanților sau lubrifianților, de tipul celor utilizate la stațiile de alimentare sau în garaje)
841330	Pompe de carburant, de ulei sau de lichid de răcire pentru motoarele cu combustie internă
841350	Pompe volumetrice alternative pentru lichide, 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 combustie internă și a pompelor de beton)
841360	Pompe volumetrice rotative pentru lichide, mecanice (cu excepția celor de la subpozițiile 8413.11 și 8413.19 și a pompelor de carburant, de ulei sau de lichid de răcire pentru motoarele cu combustie internă)
841381	Pompe pentru lichide, 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 combustie internă, a pompelor de beton, a pompelor volumetrice alternative sau rotative în general și a pompelor centrifuge de toate tipurile)
841410	Pompe de vid
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 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 în altă parte
842111	Centrifuge pentru smântânire
842123	Filtre de uleiuri minerale în motoare cu aprindere prin scânteie sau prin compresie
842129	Aparate pentru filtrarea sau purificarea lichidelor (cu excepția aparatelor pentru apă și alte băuturi, a filtrelor de uleiuri minerale pentru motoare cu aprindere prin scânteie sau prin compresie și a rinichilor artificiali)
842131	Filtre de aer pentru motoarele cu aprindere prin scânteie sau prin compresie
842139	Aparate pentru filtrarea sau purificarea gazelor (cu excepția centrifugelor pentru separarea izotopilor și a filtrelor de aer pentru motoarele cu aprindere prin scânteie sau prin compresie)
842199	Părți de aparate pentru filtrarea sau purificarea lichidelor sau a gazelor, nedenumite în altă parte
842489	Aparate mecanice (inclusiv cele manevrate manual) pentru proiectat, dispersat sau pulverizat lichide sau pulberi, nedenumite 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 în altă parte
842531	Trolii și cabestane cu motor electric
842611	Poduri rulante pe șine fixe
842619	Poduri rulante și grinzi rulante, macarale-portal, macarale-pod și portaluri mobile (cu excepția podurilor rulante pe șine fixe, a portalurilor mobile pe roți cu pneuri, a cărucioarelor-călăreț, a macarelelor-portal și a macaralelor cu braț)

Cod NC	Descrierea
842620	Macarale-turn
842630	Macarele-portal sau macarale cu braț
842641	Macarale mobile și cărucioare-macara, autopropulsate, pe roți cu pneuri (cu excepția macaralelor pe roți, a portalurilor mobile pe roți cu pneuri și a cărucioarelor-călăreț)
842649	Macarale mobile și cărucioare-macara, autopropulsate (cu excepția celor pe roți cu pneuri și a cărucioarelor-călăreț)
842691	Macarale destinate montării pe un vehicul rutier
8427	Cărucioare-stivuitoare; alte cărucioare echipate cu un dispozitiv de ridicat sau de manevrat (cu excepția cărucioarelor-călăreț și a cărucioarelor-macara)
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)
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
842911	Buldozere (inclusiv cu lamă orientabilă) autopropulsate, pe șenile
842920	Gredere și nivelatoare autopropulsate
842930	Screpere autopropulsate
842940	Compactoare și rulouri compresoare autopropulsate
842951	Încărcătoare și lopeți încărcătoare cu încărcător frontal autopropulsate
842952	Lopeți mecanice, excavatoare, încărcătoare și lopeți încărcătoare autopropulsate, a căror suprastructură se poate roti cu 360°
843050	Mașini și aparate de terasament autopropulsate, nedenumite în altă parte
843069	Mașini și aparate de terasament fără propulsie proprie, nedenumite în altă parte

Cod NC	Descrierea
843120	Părți de cărucioare-stivuitoare și de alte cărucioare echipate cu un dispozitiv de ridicat sau de manevrat, nedenumite în altă parte
843139	Părți de mașini și aparate de la poziția 8428, nedenumite în altă parte
843141	Cupe, bene, graifere, lopiți și clești 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 în altă parte
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)
845420	Lingotiere și oale de turnare pentru metalurgie, oțelărie sau topitorie
845490	Părți de convertizoare, oale de turnare, lingotiere și mașini de turnare pentru metalurgie, oțelărie sau topitorie, nedenumite în altă parte
845522	Laminoare la rece pentru metale (cu excepția laminoarelor de țevi)
845530	Cilindri pentru laminoare
845620	Mașini-unelte care prelucrează orice tip de material prin eliminarea materialului, care acționează cu ultrasunete (cu excepția aparatelor pentru curățat care acționează cu ultrasunete și a mașinilor pentru încercarea materialelor)
845640	Mașini-unelte care prelucrează orice tip de material prin eliminarea materialului, care acționează cu jet de plasmă
845710	Centre de prelucrare pentru prelucrarea metalelor
845730	Mașini cu posturi multiple pentru prelucrarea metalelor
8458	Strunguri (inclusiv centre de strunjire) pentru prelucrarea metalelor prin eliminarea materialului
845921	Mașini de găurit pentru prelucrarea metalelor, cu comandă numerică (cu excepția centrelor de prelucrare glisante)

Cod NC	Descrierea
845931	Mașini de alezat-frezat pentru prelucrarea metalelor, cu comandă numerică (cu excepția centrelor de prelucrare glisante)
845941	Mașini de alezat pentru prelucrarea metalelor, cu comandă numerică (cu excepția centrelor de prelucrare glisante și a mașinilor de alezat-frezat)
845949	Mașini de alezat pentru prelucrarea metalelor, fără comandă numerică (cu excepția centrelor de prelucrare glisante și a mașinilor de alezat-frezat)
845961	Mașini de frezat pentru prelucrarea metalelor, cu comandă numerică (cu excepția centrelor de prelucrare glisante, a mașinilor de alezat-frezat, a mașinilor de frezat cu consolă și a mașinilor de danturat)
8460	Mașini-unelte pentru debavurat, ascuțit, polizat, rectificat, honuit, lepuț, 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)
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 crestare 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)
846596	Mașini de spintecat, de retezat sau de derulat, pentru prelucrarea lemnului (cu excepția centrelor de prelucrare)

Cod NC	Descrierea
846620	Portpiese pentru mașini-unelte
846693	Părți și accesorii pentru mașinile-unelte care prelucrează materialul prin eliminarea materialului de la pozițiile 8456-8461, nedenumite în altă parte
846694	Părți și accesorii pentru mașinile-unelte care prelucrează metalele fără eliminarea materialului, nedenumite în altă parte
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
847431	Betoniere și aparate pentru amestecarea cimentului (cu excepția celor montate pe vagoane pentru transportul pe calea ferată sau pe șasiuri de camioane)
847730	Mașini pentru formare prin suflare pentru prelucrarea cauciucului sau a materialelor plastice
847981	Mașini și aparate pentru prelucrarea metalelor, inclusiv mașinile de bobinat pentru înfășurările electrice, nedenumite 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 în altă parte (cu excepția roboților industriali)
847989	Mașini și aparate mecanice, nedenumite în altă parte
848130	Clapete și supape de reținere pentru țevi, cazane, rezervoare, cuve și recipiente similare
848210	Rulmenți cu bile
848230	Rulmenți cu role butoi
848250	Rulmenți cu role cilindrice (cu excepția rulmenților cu ace)
848280	Rulmenți cu role, inclusiv rulmenți combinați (cu excepția rulmenților cu bile, a rulmenților cu role conice, inclusiv subsamblurile de conuri și role conice, a rulmenților cu role butoi, a rulmenților cu role cilindrice și cu ace)

Cod NC	Descrierea
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
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, nedenumite și necuprinse în altă parte în capitolul 84, fără conexiuni electrice, părți izolate electric, bobinaje, contacte sau alte elemente caracteristice electrice
850120	Motoare universale cu o putere de peste 37,5 W
850131	Motoare de curent continuu cu o putere de peste 37,5 W, dar de maximum 750 W, și generatoare de curent continuu cu o putere de maximum 750 W
850153	Motoare de curent alternativ multifazice, cu o putere peste 75 kW
850161	Generatoare de curent alternativ (alternatoare), cu o putere de maximum 75 kVA
850211	Grupuri electrogene cu motor cu piston cu aprindere prin compresie (motoare diesel sau semidiesel), cu o putere de maximum 75 kVA
850212	Grupuri electrogene cu motor cu piston cu aprindere prin compresie (motoare diesel sau semidiesel), cu o putere de peste 75 kVA, dar de maximum 375 kVA
850213	Grupuri electrogene cu motor cu piston cu aprindere prin compresie (motoare diesel sau semi-diesel), cu o putere de peste 375 kVA
850300	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)

Cod NC	Descrierea
850590	Electromagneți, capete de ridicare electromagnetice și părțile acestora (cu excepția magneților destinați scopurilor medicale); platouri, mandrine și dispozitive magnetice sau electromagnetice similare pentru fixare și părțile acestora, nedenumite în altă parte
850660	Pile și baterii de pile electrice cu aer-zinc (cu excepția celor scoase din uz)
850710	Acumulatoare cu plumb, de tipul celor utilizate pentru demararea motoarelor cu piston (baterii de demarare) (cu excepția celor scoase din uz)
850720	Acumulatoare cu plumb (cu excepția celor scoase din uz și a bateriilor de demarare)
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, demarare; 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 în altă parte
851411	Prese izostatice la cald
85141980	Furnale și cuptoare electrice industriale sau de laborator, cu rezistență electrică (cu excepția cuptoarelor pentru brutărie, patiserie sau pentru biscuiți și a preselor izostatice la cald)
851420	Furnale și cuptoare care funcționează prin inducție sau prin pierderi prin dielectric
851490	Părți de furnale și cuptoare electrice industriale sau de laborator, inclusiv cele care funcționează prin inducție sau prin pierderi prin dielectric și de aparate industriale sau de laborator pentru tratamentul termic al materialelor prin inducție sau prin pierderi prin dielectric, nedenumite în altă parte (cu excepția celor pentru fabricarea dispozitivelor semiconductoare de pe plachetele semiconductoare)
851521	Mașini complet sau parțial automatizate pentru sudarea metalelor prin rezistență

Cod NC	Descrierea
851529	Mașini pentru sudarea metalelor prin rezistență, care nu sunt complet sau parțial automatizate
851680	Rezistențe electrice încălzitoare (cu excepția celor din cărbune aglomerat și grafit)
852581	Camerele de televiziune, camerele video digitale și camerele video cu înregistrare ultrarapide, menționate în nota de subpoziții 1 din capitolul 85
852582	Camerele de televiziune, camerele video digitale și camerele video cu înregistrare rezistente la radiații, menționate în nota de subpoziții 2 din capitolul 85
852583	Camerele de televiziune, camerele video digitale și camerele video cu vedere nocturnă, menționate în nota de subpoziții 3 din capitolul 85
852610	Aparate de radiodetecție și de radiosondaj (radar)
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)
853010	Aparate electrice de semnalizare, de securitate, de control sau de comandă pentru căile ferate sau similare (cu excepția aparatelor mecanice sau electromecanice de la poziția 8608)
853080	Aparate electrice de semnalizare, de securitate, de control sau de comandă (cu excepția celor pentru căile ferate sau similare și a aparatelor mecanice sau electromecanice de la poziția 8608)
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 în altă parte
853390	Părți de rezistori electrici, inclusiv reostate și potențioetre, nedenumite în altă parte
853510	Siguranțe și întrerupătoare cu elemente fuzibile, pentru o tensiune de peste 1 000 V
853521	Disjunctoare pentru o tensiune de peste 1 000 V, dar sub 72,5 kV
853529	Disjunctoare pentru o tensiune de minimum 72,5 kV

Cod NC	Descrierea
853540	Paratrăsnete, limitatoare de tensiune și reglatoare de undă, pentru o tensiune de peste 1 000 V
853810	Tablouri, panouri, console, pupitre, dulapuri și alte suporturi de la poziția 8537, neechipate cu aparatele lor
853890	Părți destinate exclusiv sau în principal aparatelor de la poziția 8535, 8536 sau 8537, nedenumite în altă parte (cu excepția tablourilor, a panourilor, a consolelor, a pupitrelor, a dulapurilor și a altor suporturi de la poziția 8537, neechipate cu aparatele lor)
853929	Lămpi și tuburi cu incandescență, electrice (cu excepția lămpilor și tuburilor halogene, cu tungsten, 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)
853951	Module cu diode emițătoare de lumină (LED)
853952	Lămpi cu diode emițătoare de lumină (LED)
854071	Magnetronae
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
854320	Generatoare de semnal, electrice
854330	Mașini și aparate pentru galvanoplastie, electroliză sau electroforeză
854411	Fire pentru bobinaje electrice, din cupru, izolate
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 în altă parte

Cod NC	Descrierea
854460	Conductoare electrice pentru tensiuni de peste 1 000 V, izolate, nedenumite în altă parte
854470	Cabluri din fibre optice, alcătuite din fibre izolate individual, chiar echipate cu conductoare electrice sau prevăzute cu conectori
854520	Perii din cărbune pentru utilizări electrice
854710	Piese izolatoare pentru utilizări electrice, din ceramică
854720	Piese izolatoare pentru utilizări electrice, din material plastic
8549	Deșeuri și resturi electrice și electronice
870310	Vehicule pentru transportul a mai puțin de 10 persoane pe zăpadă; vehicule speciale pentru transportul persoanelor pe terenurile de golf și vehiculele similare
870423	Autovehicule pentru transportul mărfurilor, cu motor cu piston cu aprindere prin compresie (diesel sau semidiesel), cu o greutate în sarcină de peste 20 t (cu excepția autobasculantelor pentru utilizare în afara drumurilor publice de la subpoziția 8704.10 și a autovehiculelor pentru utilizări speciale de la poziția 8705)
870510	Automacarale (cu excepția autovehiculelor pentru depanare)
870540	Autobetoniere
871639	Remorci și semiremorci pentru transportul mărfurilor, care nu sunt proiectate pentru rularea pe șine (altele decât remorcile și semiremorcile autoîncărcătoare sau autodescărcătoare, pentru utilizări agricole, și remorcile cisternă și semiremorcile cisternă)
871690	Părți de remorci și semiremorci și de alte vehicule nepropulsate mecanic, nedenumite în altă parte
900110	Fibre optice, fascicule de fibre și cabluri din fibre optice (cu excepția celor alcătuite din fibre izolate individual de la poziția 8544)
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)
9014	Busole, inclusiv compasuri de navigație; alte instrumente și aparate de navigație (cu excepția echipamentelor de radionavigație); părți ale acestora

Cod NC	Descrierea
901510	Telemetre
901520	Teodolite și tahometre
902480	Mașini și aparate pentru încercarea proprietăților mecanice ale materialelor (cu excepția metalelor)
902590	Părți și accesorii pentru densimetre, areometre și instrumente flotante similare, pentru termometre, pirometre, barometre, higrometre și psihometre, nedenumite în altă parte
902710	Analizoare de gaz sau de fum
902781	Spectrometre de masă
902789	Instrumente și aparate pentru analize fizice sau chimice, sau de măsură și control al viscozității, porozității, dilatării, tensiunii superficiale sau similare, sau pentru măsurări calorimetrice, acustice sau fotometrice, nedenumite în altă parte (cu excepția spectrometrelor de masă)
902920	Indicatoare de viteză și tahometre, stroboscoape
902990	Părți și accesorii pentru contoare de turații sau de producție, pentru taximetre, de kilometraj, podometre și contoare similare, pentru indicatoare de viteză, tahometre și stroboscoape, nedenumite în altă parte
903032	Multimetre cu dispozitiv înregistrator
903039	Instrumente și aparate pentru măsurarea și controlul tensiunii, intensității, rezistenței sau puterii electrice, cu dispozitiv înregistrator (cu excepția multimetrelor, a osciloscopelor și oscilografelor)
903040	Instrumente și aparate pentru măsurarea sau controlul mărimilor electrice, speciale pentru telecomunicații, de exemplu ipsometre, cherdometre, distorsiometre, psosfometre
903082	Instrumente și aparate pentru măsurarea sau controlul plachetelor sau dispozitivelor semiconductoare
903089	Instrumente și aparate pentru măsurarea sau controlul mărimilor electrice, fără dispozitiv înregistrator, nedenumite în altă parte
Ex 98	Instalații industriale complete, cu excepția instalațiilor pentru producerea de alimente și băuturi, produse farmaceutice, medicamente și dispozitive medicale

”.