EUROOPA
KOMISJON

LIIDU VÄLISASJADE
JA JULGEOLEKUPOLIITIKA
KÕRGE ESINDAJA

Brüssel, 7.12.2022
JOIN(2022) 55 final/2
DOWNGRADED ON 14.3.2023

ANNEXES 1 to 10

LISAD

järgmise dokumendi juurde:

Ühisettepanek:

Nõukogu määrus,

millega muudetakse nõukogu määrust (EL) nr 833/2014, mis käsitleb piiravaid meetmeid seoses Venemaa tegevusega, mis destabiliseerib olukorda Ukrainas

I LISA

Määruse (EL) nr 833/2014 IV lisa asendatakse järgmisega:

„**Artikli 2 lõikes 7, artikli 2a lõikes 7 ja artikli 2b lõikes 1 osutatud füüsiliste või juriidiliste isikute, üksuste või asutuste loetelu**

JSC Sirius

OJSC Stankoinstrument

OAO JSC Chemcomposite

JSC Kalashnikov

JSC Tula Arms Plant

NPK Technologii Maschinostrojenija

OAO Wysokototschnye Kompleksi

OAO Almaz Antey

OAO NPO Bazalt

Admiralty Shipyard JSC

Aleksandrov Scientific Research Technological Institute NITI (Aleksandrovi teadusuuringute tehnoloogiainstituut)

Argut OOO

Communication center of the Ministry of Defense (kaitseministeeriumi kommunikatsioonikeskus)

Federal Research Center Boreskov Institute of Catalysis (föderaalne teadusuuringute keskus „Boreskov Institute of Catalysis“)

Federal State Budgetary Enterprise of the Administration of the President of Russia (Venemaa presidendi administratsiooni föderaalne riigieelarveline ettevõte)

Federal State Budgetary Enterprise Special Flight Unit Rossiya of the Administration of the President of Russia (erilennuüksus „Rossija“, Venemaa presidendi administratsiooni föderaalne riigieelarveline ettevõte)

Federal State Unitary Enterprise Dukhov Automatics Research Institute (VNIIA) (Dukhovi Automaatikauuringute Instituut, föderaalne unitaarettevõte)

Foreign Intelligence Service (SVR) (Välisluureteenistus (SVR))

Forensic Center of Nizhniy Novgorod Region Main Directorate of the Ministry of Interior Affairs (siseministeeriumi Nižni Novgorodi piirkonna peadirektoraadi kohtuekspertiisi keskus)

International Center for Quantum Optics and Quantum Technologies (the Russian Quantum Center) (Rahvusvaheline kvantoptika ja kvanttehnoloogia keskus (Vene kvanttehnoloogia keskus))

Irkut Corporation

Irkut Research and Production Corporation Public Joint Stock Company

Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computing Machinery

JSC Central Research Institute of Machine Building (JSC TsNIIMash)

JSC Kazan Helicopter Plant Repair Service

JSC Shipyard Zaliv (Zaliv Shipbuilding yard)

JSC Rocket and Space Centre – Progress

Kamensk-Uralsky Metallurgical Works J.S. Co.

Kazan Helicopter Plant PJSC

Komsomolsk-na-Amur Aviation Production Organization (KNAAPO)

Ministry of Defence RF (Venemaa Föderatsiooni Kaitseministeerium)

Moscow Institute of Physics and Technology (Moskva füüsika- ja tehnoloogiainstituut)

NPO High Precision Systems JSC

NPO Splav JSC

OPK Oboronprom

PJSC Beriev Aircraft Company

PJSC Irkut Corporation

PJSC Kazan Helicopters

POLYUS Research Institute of M.F. Stelmakh Joint Stock Company

Promtech-Dubna, JSC

Public Joint Stock Company United Aircraft Corporation

Radiotechnical and Information Systems (RTI) Concern

Rapart Services LLC

Rosoboronexport OJSC (ROE)

Rostec (Russian Technologies State Corporation) (Rostec (Venemaa riiklik tehnoloogiaettevõte))

Rostekh – Azimuth

Russian Aircraft Corporation MiG

Russian Helicopters JSC

SP KVANT (Sovmestnoe Predpriyatie Kvantovye Tekhnologii)

Sukhoi Aviation JSC

Sukhoi Civil Aircraft

Tactical Missiles Corporation JSC

Tupolev JSC

UEC-Saturn

United Aircraft Corporation

JSC AeroKompozit

United Engine Corporation

UEC-Aviadvigatel JSC

United Instrument Manufacturing Corporation

United Shipbuilding Corporation

JSC PO Sevmash

Krasnoye Sormovo Shipyard (Krasnoje Sormovo laevatehas)

Severnaya Shipyard (Severnaja laevatehas)

Shipyard Yantar (laevatehas „Jantar“)

UralVagonZavod

Baikal Electronics

Center for Technological Competencies in Radiophtonics

Central Research and Development Institute Tsiklon

Crocus Nano Electronics

Dalzavod Ship-Repair Center

Elara

Electronic Computing and Information Systems

ELPROM

Engineering Center Ltd.

Forss Technology Ltd.

Integral SPB

JSC Element

JSC Pella-Mash

JSC Shipyard Vympel

Kranark LLC

Lev Anatolyevich Yershov (Ershov)

LLC Center

MCST Lebedev

Miass Machine-Building Factory

Microelectronic Research and Development Center Novosibirsk

MPI VOLNA

N.A. Dollezhal Order of Lenin Research and Design Institute of Power Engineering

Nerpa Shipyard

NM-Tekh

Novorossiysk Shipyard JSC

NPO Electronic Systems

NPP Istok

NTC Metrotek

OAO GosNIIkhimanalit

OAO Svetlovskoye Predpriyatiye Era

OJSC TSRY

OOO Elkomtekh (Elkomtex)

OOO Planar

OOO Sertal

Photon Pro LLC

PJSC Zvezda

Amur Shipbuilding Factory PJSC

AO Center of Shipbuilding and Ship Repairing JSC

AO Kronshtadt

Avant Space LLC

Production Association Strela

Radioavtomatika

Research Center Module

Robin Trade Limited

R.Ye. Alekseyev Central Design Bureau for Hydrofoil Ships

Rubin Sever Design Bureau

Russian Space Systems

Rybinsk Shipyard Engineering

Scientific Research Institute of Applied Chemistry

Scientific-Research Institute of Electronics

Scientific Research Institute of Hypersonic Systems

Scientific Research Institute NII Submikron

Sergey IONOV

Serniya Engineering

Severnaya Verf Shipbuilding Factory

Ship Maintenance Center Zvezdochka

State Governmental Scientific Testing Area of Aircraft Systems (GkNIPAS)

State Machine Building Design Bureau Raduga Bereznya

State Scientific Center AO GNTs RF—FEI A.I. Leypunskiy Physico-Energy Institute

State Scientific Research Institute of Machine Building Bakhirev (GosNIImash)

Tomsk Microwave and Photonic Integrated Circuits and Modules Collective Design Center

UAB Pella-Fjord

United Shipbuilding Corporation JSC „35th Shipyard“

United Shipbuilding Corporation JSC „Astrakhan Shipyard“

United Shipbuilding Corporation JSC „Aysberg Central Design Bureau“

United Shipbuilding Corporation JSC „Baltic Shipbuilding Factory“

United Shipbuilding Corporation JSC „Krasnoye Sormovo Plant OJSC“

United Shipbuilding Corporation JSC SC „Zvyozdochka“

United Shipbuilding Corporation „Pribaltic Shipbuilding Factory Yantar“

United Shipbuilding Corporation „Scientific Research Design Technological Bureau Onega“

United Shipbuilding Corporation „Sredne-Nevsky Shipyard“

Ural Scientific Research Institute for Composite Materials

Urals Project Design Bureau Detal

Vega Pilot Plant

Vertikal LLC

Vladislav Vladimirovich Fedorenko

VTK Ltd

Yaroslavl Shipbuilding Factory

ZAO Elmiks-VS

ZAO Sparta

ZAO Svyaz Inzhiniring

46th TSNII Central Scientific Research Institute

Alagir Resistor Factory

All-Russian Research Institute of Optical and Physical Measurements

All-Russian Scientific-Research Institute Etalon JSC

Almaz JSC

Arzam Scientific Production Enterprise Temp Avia

Automated Procurement System for State Defense Orders, LLC

Dolgoprudniy Design Bureau of Automatics (DDBA JSC)

Electronic Computing Technology Scientific-Research Center JSC

Electrosignal JSC

Energiya JSC

Engineering Center Moselectronproekt

Etalon Scientific and Production Association

Evgeny Krayushin

Foreign Trade Association Mashpriborintorg

Ineko LLC

Informakustika JSC

Institute of High Energy Physics

Institute of Theoretical and Experimental Physics

Inteltech PJSC

ISE SO RAN Institute of High-Current Electronics

Kaluga Scientific-Research Institute of Telemechanical Devices JSC

Kulon Scientific-Research Institute JSC

Lutch Design Office JSC

Meteor Plant JSC

Moscow Communications Research Institute JSC

Moscow Order of the Red Banner of Labor Research Radio Engineering Institute

NPO Elektromechaniki JSC

Omsk Production Union Irtysh JSC

Omsk Scientific-Research Institute of Instrument Engineering JSC

Optron, JSC

Pella Shipyard OJSC

Polyot Chelyabinsk Radio Plant JSC

Pskov Distance Communications Equipment Plant

Radiozavod JSC

Razryad JSC

Research Production Association Mars

Ryazan Radio-Plant

Scientific Production Center Vigstar JSC

Scientific Production Enterprise „Radiosviaz“

Scientific Research Institute Ferrite-Domen

Scientific Research Institute of Communication Management Systems

Scientific-Production Association and Scientific-Research Institute of Radio- Components

Scientific-Production Enterprise „Kant“

Scientific-Production Enterprise „Svyaz“

Scientific-Production Enterprise Almaz JSC

Scientific-Production Enterprise Salyut JSC

Scientific-Production Enterprise Volna

Scientific-Production Enterprise Vostok JSC

Scientific-Research Institute „Argon“

Scientific-Research Institute and Factory Platan

Scientific-Research Institute of Automated Systems and Communications Complexes Neptune JSC

Special Design and Technical Bureau for Relay Technology

Special Design Bureau Salute JSC

Tactical Missile Company, Joint Stock Company „Salute“

Tactical Missile Company, Joint Stock Company „State Machine Building Design Bureau „Vympel“ By Name I.I.Toropov“

Tactical Missile Company, Joint Stock Company „URALELEMENT“

Tactical Missile Company, Joint Stock Company „Plant Dagdiesel“

Tactical Missile Company, Joint Stock Company „Scientific Research Institute of Marine Heat Engineering“

Tactical Missile Company, Joint Stock Company PA Strela

Tactical Missile Company, Joint Stock Company Plant Kulakov

Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo

Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo-service

Tactical Missile Company, Joint Stock Company Saratov Radio Instrument Plant

Tactical Missile Company, Joint Stock Company Severny Press

Tactical Missile Company, Joint-Stock Company „Research Center for Automated Design“

Tactical Missile Company, KB Mashinostroeniya

Tactical Missile Company, NPO Electromechanics

Tactical Missile Company, NPO Lightning

Tactical Missile Company, Petrovsky Electromechanical Plant „Molot“

Tactical Missile Company, PJSC MBDB „ISKRA“

Tactical Missile Company, PJSC ANPP Temp Avia

Tactical Missile Company, Raduga Design Bureau

Tactical Missile Corporation, „Central Design Bureau of Automation“

Tactical Missile Corporation, 711 Aircraft Repair Plant

Tactical Missile Corporation, AO GNPP „Region“

Tactical Missile Corporation, AO TMKB „Soyuz“

Tactical Missile Corporation, Azov Optical and Mechanical Plant

Tactical Missile Corporation, Concern „MPO – Gidropribor“

Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company „KRASNY GIDROPRESS“

Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Avangard

Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Concern Granit-Electron

Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Elektrotyaga

Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company GosNIIMash

Tactical Missile Corporation, RKB Globus

Tactical Missile Corporation, Smolensk Aviation Plant

Tactical Missile Corporation, TRV Engineering

Tactical Missile Corporation, Ural Design Bureau „Detal“

Tactical Missile Corporation, Zvezda-Strela Limited Liability Company

Tambov Plant (TZ) „October“

United Shipbuilding Corporation „Production Association Northern Machine Building Enterprise“

United Shipbuilding Corporation „5th Shipyard“

Federal Center for Dual-Use Technology (FTsDT) Soyuz (Kahesuguse kasutusega tehnoloogia föderaalne keskus (FTsDT) „Sojuz“)

Turayev Machine Building Design Bureau Soyuz (Turajevi-nimeline masinaehituse projekteerimisbüroo „Sojuz“)

Zhukovskiy Central Aerohydrodynamics Institute (TsAGI) (Žukovski-nimeline Aerohüdrodünaamika Keskinstituut (TsAGI))

Rosatomflot

Lyulki Experimental-Design Bureau

Lyulki Science and Technology Center

AO Aviaagregat

Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI) (Aerohüdrodünaamika Keskinstituut (TsAGI))

Closed Joint Stock Company Turborus (Turborus)

Federal Autonomous Institution Central Institute of Engine-Building N.A. P.I. Baranov Central Institute of Aviation Motors (CIAM)

Federal State Budgetary Institution National Research Center Institute N.A. N.E. Zhukovsky (Zhukovsky National Research Institute)

Federal State Unitary Enterprise „State Scientific-Research Institute for Aviation Systems“ (GosNIIAS)

Joint Stock Company 123 Aviation Repair Plant (123 ARZ)

Joint Stock Company 218 Aviation Repair Plant (218 ARZ)

Joint Stock Company 360 Aviation Repair Plant (360 ARZ)

Joint Stock Company 514 Aviation Repair Plant (514 ARZ)

Joint Stock Company 766 UPTK

Joint Stock Company Aramil Aviation Repair Plant (AARZ)

Joint Stock Company Aviaremont (Aviaremont)

Joint Stock Company Flight Research Institute N.A. M.M. Gromov (FRI Gromov)

Joint Stock Company Metallist Samara (Metallist Samara)

Joint Stock Company Moscow Machine-Building Enterprise named after V. V. Chernyshev (MMP V.V. Chernyshev)

JSC NII Steel

Joint Stock Company Remdizel

Joint Stock Company Special Industrial and Technical Base Zvezdochka (SPTB Zvezdochka)

Joint Stock Company STAR

Joint Stock Company Votkinsk Machine Building Plant

Joint Stock Company Yaroslav Radio Factory

Joint Stock Company Zlatoustovsky Machine Building Plant (JSC Zlatmash)

Limited Liability Company Center for Specialized Production OSK Propulsion (OSK Propulsion)

Lytkarino Machine-Building Plant

Moscow Aviation Institute (Moskva lennundusinstituut)

Moscow Institute of Thermal Technology (Moskva termaaltehnoloogia instituut)

Omsk Motor-Manufacturing Design Bureau

Open Joint Stock Company 170 Flight Support Equipment Repair Plant (170 RZ SOP)

Open Joint Stock Company 20 Aviation Repair Plant (20 ARZ)

Open Joint Stock Company 275 Aviation Repair Plant (275 ARZ)

Open Joint Stock Company 308 Aviation Repair Plant (308 ARZ)

Open Joint Stock Company 32 Repair Plant of Flight Support Equipment (32 RZ SOP)

Open Joint Stock Company 322 Aviation Repair Plant (322 ARZ)

Open Joint Stock Company 325 Aviation Repair Plant (325 ARZ)

Open Joint Stock Company 680 Aircraft Repair Plant (680 ARZ)

Open Joint Stock Company 720 Special Flight Support Equipment Repair Plant (720 RZ SOP)

Open Joint Stock Company Volgograd Radio-Technical Equipment Plant (VZ RTO)

Public Joint Stock Company Agregat (PJSC Agregat)

Salute Gas Turbine Research and Production Center

Scientific-Production Association Vint of Zvezdochka Shipyard (SPU Vint)

Scientific Research Institute of Applied Acoustics (NIIPA)

Siberian Scientific-Research Institute of Aviation N.A. S.A. Chaplygin (SibNIA)

Software Research Institute

Subsidiary Sevastopol Naval Plant of Zvezdochka Shipyard (Sevastopol Naval Plant)

Tula Arms Plant (Tula relvatehas)

Russian Institute of Radio Navigation and Time

Federal Technical Regulation and Metrology Agency (Rosstandart)

Federal State Budgetary Institution of Science P.I. K.A. Valiev RAS of the Ministry of Science and Higher Education of Russia (FTIAN)

Federal State Unitary Enterprise All-Russian Research Institute of Physical, Technical and Radio Engineering Measurements (VNIIFTRI)

Institute of Physics Named After P.N. Lebedev of the Russian Academy of Sciences (LPI)

The Institute of Solid-State Physics of the Russian Academy of Sciences (ISSP)

National Research Center Kurchatov Institute (The Kurchatov Institute)

Rzhanov Institute of Semiconductor Physics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (IPP SB RAS)

UEC-Perm Engines, JSC

Ural Works of Civil Aviation, JSC

Central Design Bureau for Marine Engineering „Rubin“, JSC

„Aeropribor-Voskhod“, JSC

Aerospace Equipment Corporation, JSC

Central Research Institute of Automation and Hydraulics (CNIIAG), JSC

Aerospace Systems Design Bureau, JSC

Afanasyev Technomac, JSC

Ak Bars Shipbuilding Corporation, CJSC

AGAT, Gavrilov-Yaminskiy Machine-Building Plant, JSC

Almaz Central Marine Design Bureau, JSC

Joint Stock Company Eleron

AO Rubin

Branch of AO Company Sukhoi Yuri Gagarin Komsomolsk-on-Amur Aircraft Plant

Branch of PAO II – Aviastar

Branch of RSK MiG Nizhny Novgorod Aircraft-Construction Plant Sokol

Chkalov Novosibirsk Aviation Plant

Joint Stock Company All-Russian Scientific-Research Institute Gradient

Joint Stock Company Almatyevsk Radiopribor Plant (JSC AZRP)

Joint Stock Company Experimental-Design Bureau Elektroavtomatika in the name of P.A. Efimov

Joint Stock Company Industrial Controls Design Bureau

Joint Stock Company Kazan Instrument-Engineering and Design Bureau

Joint Stok Company Microtechnology

Phasotron Scientific-Research Institute of Radio-Engineering

Joint Stock Company Radiopribor

Joint Stock Company Ramensk Instrument-Engineering Bureau

Joint Stock Company Research and Production Center SAPSAN

Joint Stock Company Rychag

Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Izmeritel

Joint Stock Company Scientific-Production Union for Radioelectronics named after V.I. Shimko

Joint Stock Company Taganrog Communications Scientific-Research Institute

Joint Stock Company Urals Instrument-Engineering Plant

Joint Stock Company Vzlet Engineering Testing Support

Joint Stock Company Zhiguli Radio Plant

Joint Stock Company Bryansk Electromechanical Plant

Public Joint Stock Company Moscow Institute of Electro-Mechanics and Automation

Public Joint Stock Company Stavropol Radio Plant Signal

Public Joint Stock Company Techpribor

Joint Stock Company Urals Instrument-Engineering Plant

V.V. Tarasov Avia Avtomatika

Design Bureau of Chemical Machine Building KBKhM

Far Eastern Shipbuilding and Ship Repair Center

Ilyushin Aviation Complex Branch: Myasishcheva Experimental Mechanical Engineering Plant

Institute of Marine Technology Problems Far East Branch Russian Academy of Sciences

Irkutsk Aviation Plant (Irkutski lennundustehas)

Joint Stock Company Aerocomposit Ulyanovsk Plant

Joint Stock Company Experimental Design Bureau named after A.S. Yakovlev

Joint Stock Company Federal Research and Production Center Altai

Joint Stock Company Head Special Design Bureau Prozhektor

Joint Stock Company Ilyushin Aviation Complex

Joint Stock Company Lazurit Central Design Bureau

Joint Stock Company Research and Development Enterprise Protek

Joint Stock Company SPMDB Malachite

Joint Stock Company Votkinsky Zavod

Kalyazinsky Machine Building Factory – Branch of RSK MiG

Main Directorate of Deep-Sea Research of the Ministry of Defense of the Russian Federation

NPP Start

OAO Radiofizika

P.A. Voronin Lukhovitsk Aviation Plant, branch of RSK MiG

Public Joint Stock Company Bryansk Special Design Bureau

Public Joint Stock Company Voronezh Joint Stock Aircraft Company

Radio Technical Institute named after A. L. Mints

Russian Federal Nuclear Center – All-Russian Research Institute of Experimental Physics

Shvabe JSC

Special Technological Center LLC

St. Petersburg Marine Bureau of Machine Building Malakhit

St. Petersburg Naval Design Bureau Almaz

St. Petersburg Shipbuilding Institution Krylov 45

Strategic Control Posts Corporation

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences

Vladimir Design Bureau for Radio Communications OJSC

Voentelecom JSC

A.A. Kharkevich Institute for Information Transmission Problems (IITP), Russian Academy of Sciences (RAS)

Ak Bars Holding

Special Research Bureau for Automation of Marine Researches Far East Branch Russian Academy of Sciences

Systems of Biological Synthesis LLC

Borisfen, JSC

Barnaul cartridge plant, JSC

Concern Avrora Scientific and Production Association, JSC

Bryansk Automobile Plant, JSC

Burevestnik Central Research Institute, JSC

Research Institute of Space Instrumentation, JSC

Arsenal Machine-building plant, OJSC

Central Design Bureau of Automatics, JSC

Zelenodolsk Design Bureau, JSC

Zavod Elecon, JSC

VMP „Avitec“, JSC

JSC V. Tikhomirov Scientific Research Institute of Instrument Design

Tulatochmash, JSC

PJSC „I.S. Brook“ INEUM

SPE „Krasnoznamenets“, JSC

SPA Pribor named after S.S. Golembiovsky, SC

SPA „Impuls“, JSC

RusBITech

ROTOR 43

Rostov optical and mechanical plant, PJSC

RATEP, JSC

PLAZ

OKB „Technika“

Ocean Chips

Nudelman Precision Engineering Design Bureau

Angstrem JSC

NPCAP

Novosibirsk Plant of Artificial Fibre

Novosibirsk Cartridge Plant, JSC (alias: SIBFIRE), Новосибирский Патронный Завод

Novator DB

NIMI named after V.V. BAHIREV, JSC

NII Stali JSC

Nevskoe Design Bureau, JSC

Neva Electronica JSC

ENICS

The JSC Makeyev Design Bureau

KURGANPRIBOR, JSC

“

II LISA

Määruse (EL) nr 833/2014 VII lisa asendatakse järgmisega:

„**Artikli 2a lõikes 1 ja artikli 2b lõikes 1 osutatud kaupade ja tehnoloogia loetelu**

A osa

Käesolevas lisas kasutatakse määruse (EL) 2021/821 I lisa üldmärkusi, akronüüme ja lühendeid ning mõisteid, välja arvatud ’I osa – Üldmärkused, akronüümid ja lühendid ning mõisted. Üldmärkused I lisa punkti 2 kohta’.

Käesolevas lisas kasutatakse sõjaliste kaupade Euroopa Liidu ühise nimekirja (2020/C 85/01) mõistete definitsioone.

Ilma et see piiraks käesoleva määruse artikli 12 kohaldamist, ei kohaldata kontrolli alla mittekuuluvate kaupades suhtes, mis sisaldavad üht või mitut käesolevas lisas loetletud komponenti, käesoleva määruse artiklite 2a ja 2b kohast kontrolli.

Ilma et see piiraks käesoleva määruse artikli 12 kohaldamist, ei kohaldata kontrolli alla mittekuuluvate kaupades suhtes, mis sisaldavad üht või mitut käesolevas lisas loetletud komponenti, käesoleva määruse artiklite 2a ja 2b kohast kontrolli.

I kategooria – Elektroonika

X.A.I.001 Elektroonilised seadmed ja komponendid.

a. „Mikroprotsessori mikroskeemid“, „mikroarvuti mikroskeemid“ ja mikrokontrolleri mikroskeemid, millel on mis tahes järgmine omadus:

1. 5 GigaFLOPS või suurem jõudlus ja aritmeetika-loogikaseadis, mille juurdepääsu laius on 32 bitti või rohkem;

2. taktsagedus üle 25 MHz või

3. rohkem kui üks andme- või käsusiin või jadaport väliseks otseühenduseks paralleelsete „mikroprotsessori mikroskeemide“ vahel, edastuskiirusega 2,5 megabaiti sekundis;

b. Järgmised mäluintegraallülitused:

1. programmeeritavad elekterkustutusega püsimälud (EEPROM) mälumahuga:

a. välkmäluliikide puhul üle 16 Mbit paketi kohta või

b. kõigi teiste EEPROMi liikide puhul üle ühe järgmistest piirnormidest:

1. üle 1 Mbit paketi kohta või

2. üle 256 kbit paketi kohta ja maksimaalse juurdepääsuajaga alla 80 ns;

2. staatilised muutmälud (SRAM) mälumahuga:

a. üle 1 Mbit paketi kohta või

b. üle 256 kbit paketi kohta ja maksimaalse juurdepääsuajaga alla 25 ns;

c. Analoog-digitaalmuundurid, millel on mis tahes järgmine omadus: NB!

1. eraldusvõime 8 bitti või rohkem, kuid vähem kui 12 bitti, väljundsagedusega rohkem kui 200 megavõendit sekundis (MSPS);

2. eraldusvõime 12 bitti, väljundsagedusega rohkem kui 105 megavõendit sekundis (MSPS);

3. eraldusvõime üle 12 biti, kuid maksimaalselt 14 bitti või vähem, väljundsagedusega rohkem kui 10 megavõendit sekundis (MSPS) või

4. eraldusvõime üle 14 biti, väljundsagedusega rohkem kui 2,5 megavõendit sekundis (MSPS);

d. Kasutaja poolt programmeeritavad loogikaseadmed, mille ühepoolsete digitaalsete sisendite/väljundite maksimaalne arv on vahemikus 200–700;

e. Fourier' kiirteisenduse (FFT) protsessorid, mille arvestuslik 1 024punktilise kompleksse FFT aeg on lühem kui 1 ms;

f. Tavaintegraallülitused, mille otstarve ei ole teada või mis on integreeritud seadmesse, mille kontrollistaatus ei ole tootjale teada, ja millel vähemalt üks järgmistest omadustest:

1. rohkem kui 144 klemmi või

2. tüüpiline „hilistus levimisel" alla 0,4 ns;

g. Järgmised kulglaine „elektroonilised vaakumseadmed", impulss- või pidevlainele:

1. sidestatud õõnesseadmed või nende modifikatsioonid;

2. seadmed, mis põhinevad heeliks-, murtud või serpentiin-lainejuhiga lülitustel ja nende modifikatsioonid, millel on vähemalt üks järgmistest omadustest:

a. Hetkribalaius on pool oktaavi või rohkem ja keskmine võimsus (väljendatud kW-des) korrutatud sagedusega (väljendatud GHz-des) on suurem kui 0,2 või

b. „hetkribalaius" on väiksem kui pool oktaavi ja keskmine võimsus (väljendatud kW-des) korrutatud sagedusega (väljendatud GHz-des) on suurem kui 0,4;

h. Painduvad lainejuhid, mis on ette nähtud kasutamiseks sagedustel üle 40 GHz;

i. Akustilise pinnalaine ja akustilise pinnalähedase ruumlaine seadmed, millel on üks järgmistest omadustest:

1. kandesagedus üle 1 GHz või

2. kandesagedus 1 GHz või vähem ning

a. 'külghõlma summutus' üle 55 dB;

b. maksimaalse viivituse ja ribalaiuse korrutis (aeg μs ning ribalaius MHz-des) üle 100 või

c. dispersiivne viivis on suurem kui 10 μs

Tehniline märkus. Punktis X.A.I.001.i on 'külghõlma summutus' andmelehel täpsustatud summutuse maksimumväärtus.

j. Järgmised 'elemendid':

1. 'primaarelemendid', mille 'energiatihedus' on 293 K (20 °C) juures 550 Wh/kg või vähem;

2. 'sekundaarelemendid', mille 'energiatihedus' on 293 K (20 °C) juures 350 Wh/kg või vähem;

Märkus. Punkt X.A.I.001.j ei hõlma patareisid, sealhulgas ühe elemendiga patareid.

Tehnilised märkused.

1. Punktis X.A.I.001.j nimetatud energiatihedus (Wh/kg) arvutatakse nimipinge korrutamisel nimimahtuvusega ampertundides (Ah) ja jagamisel massiga kilogrammides. Kui nimimahtuvust ei ole antud, arvutatakse energiatihedus nimipinge ruudu korrutamisel tühjenemise kestusega tundides ja jagamisel tühjenemiskoormusega oomides ja massiga kilogrammides.

2. Punktis X.A.I.001.j nimetatud 'element' on elektrokeemiline seade, millel on positiivne ja negatiivne elektrood ning elektrolüüt ning mis on elektrienergia allikas. See on patarei peamine osa.

3. Punktis X.A.I.001.j.1 nimetatud 'primaarelement' on 'element', mis ei ole projekteeritud laadimiseks ühestki muust allikast.

4. Punktis X.A.I.001.j.2 nimetatud 'sekundaarelement' on 'element', mis on projekteeritud laadimiseks välisest elektrienergia allikast.

k. „Ülijuhtivad" elektromagnetid või solenoidid, mis on spetsiaalselt konstrueeritud täieliku laadimis- või tühjenemisajaga alla ühe minuti ja millel on kõik järgmised omadused:

Märkus. Punkt X.A.I.001.k ei hõlma „ülijuhtivaid" elektromagneteid või solenoide, mis on ette nähtud magnetresonantstomograafilistele (MRI) meditsiiniseadmetele.

1. tühjendamise ajal vabanev maksimaalne energia jagatuna tühjendamise kestusega on üle 500 kJ minutis;

2. voolu kandva mähise sisediameeter on üle 250 mm ning

3. magnetilise induktsiooni nimiväärtus on üle 8 T või „üldine voolutihedus" mähises on üle 300 A/mm^2;

l. Energia elekromagnetiliseks salvestamiseks mõeldud lülitused või süsteemid, mis sisaldavad „ülijuhtivatest" materjalidest valmistatud komponente ja on spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks temperatuuril, mis on madalam kui vähemalt ühe nende „ülijuhtivast" materjalist komponendi „kriitiline temperatuur", ja millel on kõik järgmised omadused:

1. töösagedus on üle 1 MHz;

2. salvestatava energia tihedus 1 MJ/m^3 või rohkem ning

3. tühjenemisaeg lühem kui 1 ms;

m. Keraamilis-metallilise ehitusega vesinik/vesinikisotooptüratronid vooli tippnimiväärtusega 500 A või rohkem;

n. Ei kasutata;

o. Päikeseelemendid, element-kaitseklaas ühendusega (CIC) koostud, päikesepaneelid ja päikesepaneelide maatriksid, mis on „kosmosekindlad“ ja mis ei ole hõlmatud punktiga 3A001.e.4([1]).

X.A.I.002 Üldotstarbelised „elektroonikasõlmed“, moodulid ja seadmed.

a. Elektroonilised katseseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

b. Digitaalsed magnetofonid, millel on mis tahes järgmine omadus:

1. digitaalliidese maksimaalne edastuskiirus on üle 60 Mbit/s ning rakendatakse kruvilaotustehnikat;

2. digitaalliidese maksimaalne edastuskiirus on üle 120 Mbit/s ning rakendatakse liikumatu magnetpea tehnikat või

3. „kosmosekindel“;

c. Seadmed, mille digitaalliidese maksimaalne edastuskiirus on üle 60 Mbit/s ja mis on kavandatud digitaalse videomagnetofoni muutmiseks aparatuuri andmete digitaalseks salvestusseadmeks;

d. Mittemodulaarsed analoogostsilloskoobid ribalaiusega 1 GHz või rohkem;

e. Modulaarsed analoogostsilloskoobisüsteemid, millel on üks kahest järgmisest omadusest:

1. kesksead ribalaiusega 1 GHz või rohkem või

2. pistikmoodulid individuaalse ribalaiusega 4 GHz või rohkem;

f. Analoog-proovivõtuostsilloskoobid korduvate nähtuste analüüsimiseks efektiivse ribalaiusega üle 4 GHz;

g. Digitaalsed ostsilloskoobid ja ajutised salvestusseadmed, milles kasutatakse analoog-digitaalmuunduse meetodeid ja mis on võimelised salvestama siirdeid, võttes üksteise järel vähem kui 1 ns (rohkem kui 1 gigavõend sekundis) sagedusega proove ühekordsetest sisenditest, digiteerides 8bitise või suurema lahutusvõimeni ja salvestades 256 või enamat proovi.

Märkus. Punkt X.A.I.002 hõlmab järgmisi analoogostsilloskoopide spetsiaalselt konstrueeritud komponente:

1. Pistikmoodulid;

2. Välisvõimendid;

3. Eelvõimendid;

4. Proovivõtuseadmed;

5. Elektronkiiretorud.

X.A.I.003 Järgmised spetsiifilised töötlusseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821:

a. Sagedusmuundurid ning nende spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

[1] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

b. Massispektromeetrid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

c. Kõik impulssröntgenikiirgusel töötavad masinad ning nende põhjal projekteeritud impulss-süsteemide komponendid, sealhulgas Marxi generaatorid, suure võimsusega impulsi kohandamise võrgustikud, kõrgepinge kondensaatorid ja päästikud;

d. Impulsivõimendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

e. Järgmised viivituse tekitamiseks või ajavahemiku mõõtmiseks mõeldud elektroonilised seadmed:

1. digitaalsed viivituse tekitajad, mille lahutusvõime on 50 nanosekundit või vähem 1 μs või pikema ajavahemiku jooksul või

2. mitme (s.o kolme või enama) kanaliga või modulaarsed ajavahemiku mõõdikud ja kronomeetriaseadmed, mille eraldusvõime on 50 nanosekundit või vähem 1 μs või pikema ajavahemiku jooksul;

f. Kromatograafilise ja spektromeetrilise analüüsi seadmed.

X.B.I.001 Järgmised seadmed elektrooniliste komponentide ja materjalide tootmiseks ning spetsiaalselt nende jaoks konstrueeritud komponendid ja tarvikud.

a. Spetsiaalselt konstrueeritud seadmed elektrontorude ja optiliste elementide tootmiseks ning nende jaoks spetsiaalselt konstrueeritud komponendid, mis on hõlmatud punktiga 3A001([2]) või X.A.I.001;

b. Järgmised seadmed, mis on spetsiaalselt konstrueeritud pooljuhtseadiste, integraallülituste ja „elektroonikasõlmede“ tootmiseks, ning süsteemid, mis sisaldavad selliseid seadmeid või millel on nende omadused:

Märkus. Punkt X.B.I.001.b hõlmab ka seadmeid, mida kasutatakse või mis on kohandatud kasutamiseks muude seadmete, näiteks pildindusseadmete, elektrooptiliste seadmete, akustiliste laineseadmete tootmises.

1. Järgmised seadmed punkti X.B.I.001.b rubriigis nimetatud seadmete ja komponentide valmistamiseks vajalike materjalide töötlemiseks:

Märkus. Punkt X.B.I.001 ei hõlma kvartsahjutorusid, ahjuvooderdisi, labasid, konteinereid (v.a spetsiaalselt konstrueeritud puuriga konteinerid), barbotööre, kassette ja tiigleid, mis on spetsiaalselt konstrueeritud punktiga X.B.I.001.b.1 hõlmatud töötlemisseadmetele.

a. Seadmed polükristallilise räni ja punktis 3C001([3]) hõlmatud materjalide tootmiseks;

b. Spetsiaalselt konstrueeritud seadmed III/V ja II/VI pooljuhtmaterjalide puhastamiseks või töötlemiseks, mis on hõlmatud punktidega 3C001,

[2] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa
[3] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

3C002, 3C003, 3C004 või 3C005,([4]) välja arvatud kristallikasvatajad, mille kohta vt punkt X.B.I.001.b.1.c;

c. Järgmised kristallikasvatajad ja ahjud:

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.1.c ei hõlma difusiooni- ja oksüdatsiooniahjusid.

1. Lõõmutamis- ja rekristalliseerimisseadmed v.a kiiret energiaülekannet kasutavad püsitemperatuurahjud, mis suudavad töödelda pooljuhtplaate kiiremini kui 0,005 m^2 minutis;

2. 'Salvestatud programmi abil juhitavad' kristallikasvatajad, millel on mis tahes järgmine omadus:

a. taaslaetavad tiiglimahutit asendamata;

b. võimelised töötama rõhul üle $2,5 \times 10^5$ Pa või

c. võimelised kasvatama üle 100 mm läbimõõduga kristalle;

d. 'Salvestatud programmi abil juhitavad' epitakskasvatamise seadmed, millel on mis tahes järgmine omadus:

1. võimelised tootma ränikihti, mille paksuse ebaühtlus 200 mm või pikemal vahemikul on väiksem kui ±2,5 %;

2. võimelised tootma mis tahes materjalist (v.a räni) kihti, mille paksuse ebaühtlus on kogu pooljuhtplaadil ±3,5 % või parem või

3. üksikute pooljuhtplaatide rotatsioon töötlemise ajal;

e. Molekulaarkimp-epitakskasvatamise seadmed;

f. Magnetiliselt aktiveeritud 'pihustamisseadmed', millel on spetsiaalselt konstrueeritud integreeritud täitelüüsid, mis on võimelised pooljuhtplaate ümber paigutama isoleeritud vaakumkeskkonnas;

g. Seadmed, mis on spetsiaalselt konstrueeritud ioonlegeerimiseks, ioon-aktiveeritud või fotoaktiveeritud difusiooniks ja millel on mis tahes järgmine omadus:

1. mustri pealekandmise suutlikkus;

2. kimbu energia (kiirenduspinge) on üle 200 keV;

3. optimeeritud töötama kimbu energial (kiirenduspingel), mis on väiksem kui 10 keV või

4. võimaldab kõrgenergeetilist hapniku istutamist kuumutatud „põhimikku";

h. Järgmised 'salvestatud programmi abil juhitavad' seadmed valikuliseks eemaldamiseks (söövitamiseks) anisotroopsete kuivade meetoditega (nt plasma):

1. 'Partii tüüpi', millel on üks kahest järgmisest omadusest:

[4] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

a. lõpp-punkti tuvastus, v.a optilise emissiooni spektroskoopia tüüpi; või

b. reaktori töö(söövitus)rõhk 26,66 Pa või vähem;

2. ’Üksik-pooljuhtplaadi tüüpi’, millel on mis tahes järgmisest omadusest:

a. lõpp-punkti tuvastus, v.a optilise emissiooni spektroskoopia tüüpi;

b. reaktori töö(söövitus)rõhk 26,66 Pa või vähem või

c. pooljuhtplaatide käitlemine kassetist-kassetti ja täitelüüsides;

Märkused.

1. ’Partii tüüpi’ on masinad, mis ei ole spetsiaalselt konstrueeritud üksik-pooljuhtplaatide tootmiseks. Sellised masinad võivad töödelda samaaegselt kahte või enamat ühiste protsessiparameetritega (nt raadiosagedusliku võimsuse, temperatuuri, söövitusgaasi liikide ja voolukiirusega) pooljuhtplaati.

2. ’Üksik-pooljuhtplaadi tüüpi’ on masinad, mis on spetsiaalselt konstrueeritud üksik-pooljuhtplaatide tootmiseks. Need masinad võivad kasutada pooljuhtplaatide automaatset käitlemist, et laadida seadmesse töötlemiseks üks pooljuhtplaat. Mõiste hõlmab seadmeid, mis suudavad laadida ja töödelda mitut pooljuhtplaati, kuid mille puhul saab söövitamise parameetrid, nt raadiosagedusliku võimsuse või lõpp-punkti iga üksiku pooljuhtplaadi jaoks eraldi kindlaks määrata.

i. „Keemilise aurustussadestamise“ (CVD) seadmed, nt plasmaaktiveeritud keemiline aurustussadestus CVD (PECVD) või fotoaktiveeritud CVD pooljuhtseadmete valmistamiseks, millel on üks kahest järgmisest võimalusest oksiidide, nitriidide, metallide või polüräni sadestamiseks:

1. „keemilise aurustussadestamise“ seadmed, mis töötavad rõhul alla 10^5 Pa või

2. PECVD seadmed, mis töötavad kas rõhul alla 60 Pa või millel on pooljuhtplaatide automaatne käitlemine kassetist kassetti ja täitelüüsides;

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.1.i ei hõlma madalrõhuga keemilisi aurustussadestamise (LPCVD) süsteeme ega reaktiivseid ’pihustamisseadmeid’.

j. Elektronkiiresüsteemid, mis on spetsiaalselt konstrueeritud või kohandatud maskide valmistamiseks või pooljuhtseadiste töötlemiseks ning millel on mis tahes järgmine omadus:

1. elektrostaatiline kiire hälvitamine;

2. vormitud, mitte-Gaussi kiireprofiil;

3. digitaal-analoogmuunduse sagedus on üle 3 MHz;

4. rohkem kui 12bitise täpsusega digitaal-analoogmuundus või

5. kiiresuunamisasendi tagasisidekontrolli täpsus 1 µm või täpsem;

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.1.j ei hõlma elektronkiirega sadestamissüsteeme ega üldotstarbelisi skaneerivaid elektronmikroskoope.

k. Järgmised pinnaviimistlusseadmed pooljuhtplaatide töötlemiseks:

1. spetsiaalselt konstrueeritud seadmed vähem kui 100 µm paksusega pooljuhtplaatide tagakülje töötlemiseks ja nende hilisemaks eraldamiseks või

2. spetsiaalselt konstrueeritud seadmed töödeldud pooljuhtplaatide aktiivse pinnakareduse saavutamiseks, mille kahe sigma väärtus on 2 µm või vähem, indikaatori üldnäit (TIR);

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.1.k ei hõlma pooljuhtplaatide pinna viimistlemiseks kasutatavaid ühe küljega soveldus- ja poleerimisseadmeid.

l. Ühendusseadmed, mille hulka kuuluvad tavalised ühe- või mitmekordsed vaakumkambrid, mis on spetsiaalselt konstrueeritud selleks, et võimaldada punktiga X.B.I.001 hõlmatud seadmete integreerimist terviksüsteemi;

m. 'Salvestatud programmi abil juhitavad' seadmed, mis kasutavad „lasereid" „monoliit-integraallülituste" parandamiseks või trimmimiseks ja millel on üks kahest järgmisest omadusest:

1. positsioneerimistäpsus väiksem kui ±1 µm või

2. laotuspunkti suurus (sisselõike laius) väiksem kui 3 µm.

Tehniline märkus. Punktis X.B.I.001.b.1 nimetatud 'pihustamine' on pinnakatmismenetlus, milles positiivsed ioonid kiirendatakse elektriväljas sihtmärgi pinna suunas (kattev aine). Põrkuvate ioonide kineetiline energia on piisav, et aatomeid sihtmärgist välja lüüa ning sadestada põhimikule. (Märkus. Triood-, magnetron- või raadiosageduspihustamine katte haardumise ja sadestumise kiiruse suurendamiseks on protsessi tavalised modifikatsioonid.)

2. Järgmised maskid, maskide põhimikud, maskide valmistamise seadmed ja kujutiste ülekandmise seadmed punkti X.B.I.001 rubriigis nimetatud seadmete ja komponentide tootmiseks:

<u>Märkus</u>. Termin „maskid“ tähistab elektronkiire-, röntgen- ja ultraviolettlitograafias ning tavalises ultraviolett- ja nähtava valguse fotolitograafias kasutatavaid maske.

a. Valmismaskid, niitvõrgustikud ja nende disainilahendused, v.a:

1. valmismaskid või niitvõrgustikud selliste integraallülituste tootmiseks, mis ei ole hõlmatud punktiga 3A001([5]) või

2. maskid ja niitvõrgustikud, millel on mõlemad järgmised omadused:

a. nende konstruktsioon põhineb vähemalt 2,5 µm geomeetrial ning

b. nende konstruktsioonis puuduvad eripärad, mille abil saaks muuta kavandatud kasutust tootmisseadmete või „tarkvara“ abil;

b. Järgmised maski põhimikud:

1. kõvapinnalised (nt kroomi, räni, molübdeeniga) pinnatud (klaasist, kvartsist, safiirist vm) valmistatud „põhimikud“ üle 125 mm x 125 mm suuruste maskide valmistamiseks või

2. põhimikud, mis on spetsiaalselt projekteeritud röntgenimaskidele;

c. Seadmed, v.a üldotstarbelised arvutid, mis on spetsiaalselt projekteeritud pooljuhtseadmete ja integraallülituste raalprojekteerimiseks (CAD);

d. Järgmised seadmed ja masinad maskide ja niitvõrgustike valmistamiseks:

1. valgusoptilist meetodit kasutavad „samm ja korda“ tüüpi kaamerad, mis võimaldavad saada üle 100 mm x 100 mm massiive või üle 6 mm × 6 mm fokaaltasandilist kujutist või tekitada „põhimiku“ niitvõrgustiku fotoresistkihile alla 2,5 µm laiust joont;

2. seadmed maskide ja niitvõrgustike valmistamiseks, mis kasutavad ioon- või „laser“kiire litograafiat ja mis võimaldavad tekitada alla 2,5 µm laiust joont või

3. seadmed ja hoidikud maskide ja niitvõrgustike modifitseerimiseks ja defektide eemaldamise membraanide lisamiseks;

<u>Märkus</u>. Punktidesse X.B.I.001.b.2.d.1 ja b.2.d.2 ei kuulu sellised maskide valmistamise seadmed, milles on kasutusel fotooptilised meetodid, mis olid kaubanduslikult kättesaadavad

[5] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

enne 1. jaanuari 1980, või mille tööparameetrid ei ületa nimetatud seadmete omi.

e. ’Salvestatud programmi abil juhitavad’ seadmed maskide, niitvõrgustike ja membraanide kontrollimiseks:

1. lahutusvõimega 0,25 μm või alla selle ning

2. täpsusega vähemalt 0,75 μm ühe või kahe koordinaadi põhjal vähemalt 63,5 mm ulatuses;

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.2.e ei hõlma üldotstarbelisi skaneerivaid elektronmikroskoope, välja arvatud need, mis on spetsiaalselt projekteeritud ja seadmestatud mustrite automaatseks kontrollimiseks.

f. Pooljuhtplaatide tootmiseks kasutatavad, valgusoptilisel või röntgenikiire meetodil töötavad paigutus- ja säritusseadmed, nt litograafiaseadmed, sealhulgas kujutiste ülekandmise seadmed ning „paiguta ja särita ning korda sammhaaval“ (otsene samm pooljuhtplaadil) ja „samm ja skaneeri“ (skanner) tüüpi seadmed, mis on võimelised täitma mõnda järgmist funktsiooni:

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.2.f ei hõlma kontakt- ja lähimaskide valgusoptilisi paigutus- ja säritusseadmeid ega kujutiste kontaktülekande seadmeid.

1. võimaldab alla 2,5 μm mustrit;

2. võimaldab alla ±0,25 μm (3 sigmat) paigutustäpsust;

3. masinatevaheline paigutustäpsus ei ole parem kui ±0,3 μm või

4. valgusallika lainepikkus lühem kui 400 nm;

g. Elektron-, ioon- ja röntgenkiirseadmed projektsioonkujutise ülekandmiseks, mis võimaldavad saada alla 2,5 μm mustrit;

Märkus. Hälvitatud-fookustatud elektronkimbusüsteemide (otsekirjesüsteemid) kohta vt punkt X.B.I.001.b.1.j.

h. Pooljuhtplaatidele kirjutamiseks mõeldud „laseriga“ otsekirjeseadmed, mis võimaldavad saada alla 2,5 μm mustrit.

3. Järgmised integraallülituste koosteseadmed:

a. ’Salvestatud programmi abil juhitavad’ pooljuhtseadmete montaažiseadmed, millel on kõik järgmised omadused:

1. spetsiaalselt projekteeritud „hübriidintegraallülitustele“;

2. X-Ysuunaline positsioneerimissamm üle 37,5 x 37,5 mm ning

3. paigutustäpsus X-Y tasandil ei kõigu rohkem kui ±10 μm;

b. ’Salvestatud programmi abil juhitavad’ seadmed mitme ühenduse üheaegseks teostamiseks (nt latt- ja lintviigutusseadmed, kiibialuste kinnitamise seadmed);

c. Poolautomaatsed või automaatsed soklitihendusseadmed, milles toimub sokli kohtkuumutus kõrgemal temperatuuril võrreldes ümbrisega ning mis on spetsiaalselt projekteeritud punktis 3A001([6]) nimetatud keraamiliste mikroskeemiümbriste jaoks ja mille jõudlus on vähemalt üks ümbris minutis.

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.3 ei hõlma üldotstarbelisi punktkeevitusseadmeid.

4. Puhasruumide filtrid, mis suudavad luua õhukeskkonna, milles on kuni 10 kuni 0,3 µm osakest 0,02832 m^3 kohta, ja materjalid selliste filtrite valmistamiseks.

Tehniline märkus. Punktis X.B.I.001 on 'salvestatud programmi abil juhitav' juhtseadis, mida juhitakse elektroonilises mäluseadmes salvestatud käskudega, mida protsessor võib täita, et suunata kindlaksmääratud funktsioonide sooritamist. Seadmed võivad olla 'salvestatud programmi abil juhitavad' nii seadmesisese kui ka seadmevälise elektroonilise mäluseadme korral.

X.B.I.002 Seadmed elektrooniliste komponentide ja materjalide kontrollimiseks ja katsetamiseks ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid ja abiseadmed.

a. Seadmed, mis on spetsiaalselt projekteeritud elektrontorude, optiliste elementide ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud ja punktis 3A001([7]) ja X.A.I.001 nimetatud komponentide kontrollimiseks ja katsetamiseks;

b. Järgmised pooljuhtseadmete, integraallülituste ja „elektroonikasõlmede" kontrollimiseks ja katsetamiseks spetsiaalselt projekteeritud seadmed, ning süsteemid, mis sisaldavad selliseid seadmeid või millel on nende omadused:

Märkus. Punkt X.B.I.002.b hõlmab ka seadmeid, mida kasutatakse või mis on kohandatud kasutamiseks muude seadmete, näiteks pilditöötlusseadmete, elektrooptiliste seadmete, akustilise laine seadmete kontrollimises ja katsetamises.

1. 'Salvestatud programmi abil juhitavad' kontrolliseadmed, mis on ette nähtud töödeldud pooljuhtplaatides ja põhimikes (välja arvatud trükkplaadid ja kiibid) ning nende pinnal olevate kuni 0,6 µm suuruste defektide, vigade ja saaste automaatseks avastamiseks, kasutades mustrite võrdlemiseks optilisi kujutisi;

Märkus. Punkt X.B.I.002.b.1 ei hõlma üldotstarbelisi skaneerivaid elektronmikroskoope, välja arvatud need, mis on spetsiaalselt projekteeritud ja seadmestatud mustrite automaatseks kontrollimiseks.

2. Järgmised spetsiaalselt projekteeritud 'salvestatud programmi abil juhitavad' mõõte- ja analüüsiseadmed:

a. spetsiaalselt projekteeritud seadmed pooljuhtmaterjalide hapniku- ja süsinikusisalduse mõõtmiseks;

b. joone laiuse mõõtmise seadmed eraldusvõimega 1 µm või alla selle;

[6] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa
[7] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

c. spetsiaalselt projekteeritud tasapindsuse mõõteriistad lahutusvõimega 1 µm või alla selle, mis on võimelised mõõtma kuni 10 µm kõrvalekaldeid tasapindsusest.

3. ’Salvestatud programmi abil juhitavad’ pooljuhtplaatide töötlemise seadmed, millel on mis tahes järgmine omadus:

a. positsioneerimistäpsus 3,5 µm või alla selle;

b. võimaldab katsetada seadmeid, millel on rohkem kui 68 klemmi või

c. võimaldab katsetada sagedusel üle 1 GHz;

4. Järgmised katsetusseadmed:

a. ’Salvestatud programmi abil juhitavad’ seadmed, mis on spetsiaalselt projekteeritud diskreetsete pooljuhtseadmete ja ümbriseta paljaskiipide katsetamiseks ja millega saab katseid teha üle 18 GHz sagedustel;

Tehniline märkus. Diskreetsete pooljuhtseadmete hulka kuuluvad fotoelemendid ja päikeseelemendid.

b. ’Salvestatud programmi abil juhitavad’ seadmed, mis on spetsiaalselt projekteeritud integraallülituste ja nende „elektroonikasõlmede“ katsetamiseks ja millega saab teha toimivuskatseid:

1. ’näidiste esitamise sagedusega’ üle 20 MHz või

2. ’näidiste esitamise sagedusega’ üle 10 MHz, kuid mitte üle 20 MHz, ja mis võimaldavad katsetada rohkem kui 68 klemmiga ümbriseid.

Märkused. Punkt X.B.I.002.b.4.b ei hõlma katsetusseadmeid, mis on spetsiaalselt projekteeritud, et katsetada järgmist:

1. mälud;

2. kodu- ja meelelahutusseadmete „sõlmed“ ja kategooria „elektroonikasõlmed“ ning

3. elektroonilised komponendid, „elektroonikasõlmed“ ja integraallülitused, mis ei kuulu punktidesse 3A001([8]) ja X.A.I.001, tingimusel et sellised katsetusseadmed ei ole „kasutaja programmeeritavad“.

Tehniline märkus. Punktis X.B.I.002.b.4.b tähendab ’näidiste esitamise sagedus’ kontrolliseadme digitaaloperatsioonide maksimaalset sagedust. See vastab kõrgeimale edastuskiirusele, mida kontrolliseade võimaldab mittemultiplekssel režiimil. Seda kutsutakse ka kontrollikiiruseks, maksimaalseks digitaalseks sageduseks ja maksimaalseks digitaalseks kiiruseks.

c. Seadmed, mis on spetsiaalselt projekteeritud fookustasandiliste massiivide jõudluse määramiseks lainepikkustel üle 1 200 nm,

[8] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

kasutades ’salvestatud programmi abil juhitavat’ mõõtmist või arvutiga teostatavat analüüsi, ja millel on mis tahes järgmine omadus:

1. skaneerimisvalguspunkt läbimõõduga alla 0,12 mm;

2. projekteeritud valgustundlikkuse parameetrite mõõtmiseks ning sageduskaja, modulatsiooniedastuse, spektraalse tundlikkuse ühtluse ja müra analüüsimiseks või

3. projekteeritud selliste massiivide analüüsiks, millega saab tekitada rohkem kui 32 x 32 joonelemendiga kujutisi;

5. Elektronkiire katsetussüsteemid, mis on ette nähtud töötamiseks kuni 3 keV kiirega, ning „laser“kiiresüsteemid, mis on ette nähtud selliste toitega pooljuhtseadmete kontaktivabaks katsetamiseks, millel on mis tahes järgmine omadus:

   a. stroboskoopilisus kas kiiretõkestuse või detektorimeetodil;

   b. elektronspektromeeter pinge mõõtmiseks lahutusvõimega alla 0,5 V või

   c. elektriliste katsete seadmed integraallülituste jõudluse analüüsimiseks;

   <u>Märkus</u>. Punkt X.B.I.002.b.5 ei hõlma skaneerivaid elektronmikroskoope, välja arvatud sellised, mis on spetsiaalselt projekteeritud ja seadmestatud toitega pooljuhtseadmete kontaktivabaks katsetamiseks.

6. ’Salvestatud programmi abil juhitavad’ multifunktsionaalsed ioonkiiresüsteemid, mis on spetsiaalselt projekteeritud maskide või pooljuhtseadmete tootmiseks, parandamiseks, füüsilise paigutuse analüüsimiseks ja katsetamiseks ning millel on mis tahes järgmine omadus:

   a. kiiresuunamisasendi tagasisidekontrolli täpsus 1 μm või täpsem või

   b. rohkem kui 12bitise täpsusega digitaal-analoogmuundus;

7. Osakeste mõõtmise süsteemid, milles kasutatavad „laserid“ on projekteeritud osakeste suuruse ja kontsentratsiooni mõõtmiseks õhus ning millel on mõlemad järgmised omadused:

   a. võime mõõta kuni 0,2 μm osakesi, kui vool on vähemalt 0,02832 m^3 minutis ning

   b. võime iseloomustada õhku puhtuseklassiga 10 või parem.

<u>Tehniline märkus</u>. Punktis X.B.I.002 on ’salvestatud programmi abil juhitav’ juhtseadis, mida juhitakse elektroonilises mäluseadmes salvestatud käskudega, mida protsessor võib täita, et suunata kindlaksmääratud funktsioonide sooritamist. Seadmed võivad olla ’salvestatud programmi abil juhitavad’ nii seadmesisese kui ka seadmevälise elektroonilise mäluseadme korral.

X.C.I.001 Positiivsed resistid, mis on ette nähtud pooljuhtide litograafiaks ning spetsiaalselt kohandatud (optimeeritud) kasutamiseks lainepikkustel 370 kuni 193 nm.

X.D.I.001 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud punktiga X.A.I.001 hõlmatud elektrooniliste seadmete või komponentide, punktiga X.A.I.002 hõlmatud üldotstarbeliste elektrooniliste seadmete või punktidega X.B.I.001 ja X.B.I.002 hõlmatud tootmis- ja katseseadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ ja „kasutamiseks“; või „tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud punktidega 3B001.g ja 3B001.h([9]) hõlmatud seadmete „kasutamiseks“.

X.E.I.001 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktiga X.A.I.001 hõlmatud elektrooniliste seadmete või „komponentide“, punktiga X.A.I.002 hõlmatud üldotstarbeliste elektrooniliste seadmete või punktiga X.B.I.001 või X.B.I.002 hõlmatud tootmis- ja katseseadmete või punktiga X.C.I.001 hõlmatud materjalide „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

II kategooria – Arvutid

Märkus. II kategooria ei hõlma füüsiliste isikute isiklikuks kasutamiseks mõeldud kaupu.

X.A.II.001 Arvutid, „elektroonikasõlmed“ ja nendega seotud seadmed, mis ei ole hõlmatud punktidega 4A001 ja 4A003,([10]) ning spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid.

Märkus. Punktis X.A.II.001 nimetatud „digitaalarvutite“ ja nendega seotud seadmete kontrolli alla kuulumine määratakse vastavalt muude seadmete või süsteemide osas ette nähtud kontrolli alla kuulumisele, juhul kui:

a. „digitaalarvutid“ või seotud seadmed on olulised teise süsteemi või seadme toimimiseks;

b. „digitaalarvutid“ või nendega seotud seadmed ei ole muu süsteemi või seadme „oluliseks osaks“ ning

NB1! Muudele seadmetele spetsiaalselt projekteeritud „signaalitöötlus-“ või „pildiväärindusseadmete“ kontrolli alla kuulumine määratakse vastavalt muude seadmete kontrolli alla kuulumisele isegi siis, kui nad ei täida „olulise osa“ kriteeriumi.

NB2! „Digitaalarvutite“ või telekommunikatsiooniseadmete kontrolli alla kuulumise kohta vt 5. kategooria 1. osa („Telekommunikatsioon“)([11]).

c. „tehnoloogia“ „digitaalarvutite“ ja seotud seadmete jaoks määratakse kindlaks punktis 4E([12]).

a. Elektronarvutid ja nendega seotud seadmed, „elektroonikasõlmed“ ning spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid, mis on ette nähtud tööks keskkonnas temperatuuriga üle 343 K (70 °C);

b. „Digitaalarvutid“, kaasa arvatud „signaalitöötlus-“ ja „pildiväärindus“seadmed, mille „korrigeeritud maksimaalne jõudlus“ (APP) on vähemalt 0,0128 korrigeeritud teraFLOPSi (WT);

c. Järgmised „elektroonikasõlmed“, mis on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud, et suurendada jõudlust protsessorite liitmise teel:

1. projekteeritud selliselt, et omavahel saab liita vähemalt 16 protsessorit;

9 Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa
10 Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa
11 Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa
12 Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

2. ei kasutata;

Märkus 1. Punkti X.A.II.001.c kohaldatakse üksnes elektroonikasõlmedele ja programmeeritavatele omavahelistele ühendustele, mille „korrigeeritud maksimaalne jõudlus“ ei ületa punktis X.A.II.001.b esitatud piire, kui neid toimetatakse kohale mitteühendatud elektroonikasõlmedena. Seda ei kohaldata „elektroonikasõlmedele“, mille rakendamine loomupäraselt oma konstruktsiooni tõttu punktis X.A.II.001.k nimetatud seadmete vastava osana on piiratud.

Märkus 2. Punkti X.A.II.001.c ei hõlma „elektroonikasõlmi“, mis on spetsiaalselt projekteeritud toodetele või tooteperekondadele, mille maksimaalne konfiguratsioon ei ületa punktis X.A.II.001.b esitatud piire.

d. Ei kasutata;

e. Ei kasutata;

f. „Signaalitöötlus-“ ja „pildiväärindus“seadmed, mille „korrigeeritud maksimaalne jõudlus“ (APP) on vähemalt 0,0128 korrigeeritud teraFLOPSi (WT).

g. Ei kasutata;

h. Ei kasutata;

i. Seadmed, mis sisaldavad ’terminaliliideseid’, mis ületavad punktis X.A.III.101 nimetatud piire.

Tehniline märkus. Punkti X.A.II.001.i tähenduses on ’terminaliliidesed’ seadmed, mille kaudu teave telekommunikatsioonisüsteemi siseneb või sealt väljub, nt telefon, andmesideseade, arvuti jne.

j. Seadmed, mis on spetsiaalselt projekteeritud võimaldama „digitaalarvutite“ või nende juurde kuuluvate seadmete omavahelist välist ühendust ja võimaldavad andmevahetust kiirusega üle 80 MB/s.

Märkus. Punkt X.A.II.001.j ei hõlma sisemise ühenduse seadmeid (nt põhiplaadid, siinid), passiivseid ühendusseadmeid, „võrgu juurdepääsu kontrollereid“ ega ’teabevahetuskanali kontrollereid’.

*Tehniline märkus. Punkti X.A.II.001.j tähenduses on ’teabevahetuskanali kontroller’ (*communications channel controller*) füüsiline liides, mis juhib sünkroonse või asünkroonse digitaalse info liikumist. Selle sõlme võib liita arvutile või telekommunikatsiooniseadmele, et tagada juurdepääs teabevahetusele.*

k. „Hübriidarvutid“ ja „elektroonikasõlmed“ ning spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid, mis sisaldavad analoog-digitaalmuundureid, millel on kõik järgmised omadused:

1. 32 kanalit või rohkem ning

2. 14bitise (ilma märgi bitita) või suurema lahutusvõimega ning muundamiskiirusega 200 000 Hz või rohkem.

X.D.II.001 „Programmide“ toimimise analüüsimise ja valideerimise „tarkvara“, „tarkvara“, mis võimaldab automaatselt genereerida „lähtekoodi“, ning operatsioonisüsteemi „tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud „reaalajalise töötlemise“ seadmetele.

a. „programmide“ toimimise analüüsimise ja valideerimise „tarkvara“, mis põhineb matemaatilistel ja analüütilistel meetoditel ning mis on ette nähtud või kohandatud kasutamiseks „programmides“, kus on üle 500 000 „lähtekoodi“ käsu;

b. „tarkvara“, mis võimaldab automaatselt genereerida „lähtekoodi“ määruses (EL) 2021/821 kirjeldatud välisanduritelt reaalajas saadud andmetest või

c. operatsioonisüsteemi „tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud „reaalajalise töötlemise“ seadmete jaoks ning mis tagab, et ’üldine katkestuse latentsusaeg’ jääb alla 20 μs.

Tehniline märkus. Punkti X.D.II.001 tähenduses on ’üldine katkestuse latentsusaeg’ aeg, mis arvutisüsteemil kulub sündmusest tingitud katkestuse äratundmiseks ja katkestuse kõrvaldamiseks ning lülitumaks ümber kontekstile, kus saab käivitada mälus paikneva, katkestust ootava ülesande.

X.D.II.002 „Tarkvara“, v.a punktis 4D001([13]) nimetatud, mis on spetsiaalselt loodud või kohandatud punktis 4A101[14] nimetatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.II.001 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punkti X.A.II.001 kuuluvate seadmete või punktidesse X.D.II.001 ja X.D.II.002 kuuluva „tarkvara“ „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.II.002 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud ’mitme andmevoo töötlemiseks’ projekteeritud seadmete „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

*Tehniline märkus. Punkti X.E.II.002 tähenduses on ’mitme andmevoo töötlus’ (*multi-data-stream processing*) mikroprogramm- või seadmearhitektuuritehnika, mis võimaldab samaaegselt töödelda kaht või enamat andmejada ühe või enama käsujada abil, kasutades seejuures:*

1. ühe käsuvoo ja mitme andmevooga (SIMD) arvutiarhitektuuri nagu vektor- või maatriksprotsessorites;

2. mitmekordset ühe käsuvoo ja mitme andmevooga (MSIMD) arhitektuuri;

3. mitme käsuvoo ja mitme andmevooga (MIMD) arhitektuuri, kaasa arvatud need arhitektuurid, mis on tihedalt sidestatud, lähedalt sidestatud või nõrgalt sidestatud või

4. struktureeritud töötlevate elementide massiive, kaasa arvatud süstoolsed massiivid.

III kategooria. 1. osa – Telekommunikatsioon

Märkus. III kategooria 1. osa ei hõlma füüsiliste isikute isiklikuks kasutamiseks mõeldud kaupu.

X.A.III.101 Telekommunikatsiooniseadmed.

[13] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa
[14] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

a. Mis tahes liiki telekommunikatsiooniseadmed, mis ei ole hõlmatud punktiga 5A001.a([15]) ja mis on spetsiaalselt projekteeritud töötama väljaspool temperatuurivahemikku 219 K (–54 °C) kuni 397 K (124 °C).

b. Telekommunikatsiooni ülekandeseadmed ja -süsteemid ning spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid, millel on mis tahes järgmine omadus, funktsioon või eripära:

Märkus. Telekommunikatsiooni ülekandeseadmed:

a. või nende kombinatsioonid, mis on liigitatud järgmiselt:

1. raadioseadmed (nt saatjad, vastuvõtjad ja transiiverid);

2. liinide lõppseadmed;

3. vahe-võimendusseadmed;

4. repiiterseadmed;

5. regeneraatorseadmed;

6. tõlke kodeerijad (transkoodrid);

7. multiplekseadmed (sh statistiline mutipleks);

8. modulaatorid/demodulaatorid (modemid);

9. transmultiplekseadmed (vt CCITT soovitus G701);

10. 'salvestatud programmi abil juhitavad' digitaalsed ristühendusseadmed;

11. 'lüüsid' ja sillad;

12. 'meediumipääsu üksused' ning

b. mis on ette nähtud kasutamiseks ühe- või mitmekanalilises teabevahetuses mis tahes järgmise vahendi kaudu:

1. traat (liin);

2. koaksiaalkaabel;

3. kiudoptilised kaablid;

4. elektromagnetiline kiirgus või

5. veealune akustilise laine levik.

1. Kasutavad digitaalseid tehnikaid, sealhulgas analoogsignaalide digitaalset töötlemist, ja on kavandatud töötama 'digitaalse edastuskiirusega' kõrgeimal multipleksitasemel üle 45 Mbit/s või 'täieliku digitaalse edastuskiirusega' üle 90 Mbit/s;

Märkus. Punkt X.A.III.101.b.1 ei hõlma seadmeid, mis on spetsiaalselt projekteeritud integreerimiseks ja käitamiseks mis tahes tsiviilotstarbelises satelliitsüsteemis.

2. Modemid, mis kasutavad 'ühe häälkanali ribalaiust', mille 'andmesignaali edastuskiirus' on üle 9 600 biti sekundis;

[15] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

3. ’Salvestatud programmi abil juhitav’ digitaalne ristühendusseade, mille ’digitaalne edastuskiirus’ on üle 8,5 Mbit/s pordi kohta;

4. Seadmed, millel on mis tahes järgmine omadus:

   a. „võrgule juurdepääsu kontrollerid“ ja nendega seotud ühine meedium, mille ’digitaalne edastuskiirus’ on üle 33 Mbit/s või

   b. ’teabevahetuskanali kontrollerid’, millel on digitaalne väljund, mille ’andmesignaali edastuskiirus’ on üle 64 000 bit/s kanali kohta;

   Märkus. Kui mis tahes kontrollimata seadmel on „võrgule juurdepääsu kontroller“, ei või sellel olla ühtki liiki telekommunikatsiooniliidest, välja arvatud need, mida on kirjeldatud punktis X.A.III.101.b.4.

5. Seadmed, mis kasutavad „laserit“ ja millel on mis tahes järgmine omadus:

   a. ülekandel kasutatav lainepikkus on üle 1 000 nm või

   b. kasutatakse analoogtehnikat ribalaiusel üle 45 MHz;

   c. kasutatakse koherentset optilist ülekannet või koherentse optilise detekteerimise tehnikat (tuntud ka optilise heterodüün- või homodüüntehnikana);

   d. kasutatakse lainepikkuste jaotamise multipleksimise tehnikaid või

   e. teostatakse optilist võimendamist;

6. Raadioseadmed, mis töötavad sisend- või väljundsagedusel, mis ületab:

   a. 31 GHz satelliit-maajaama rakenduste puhul või

   b. 26,5 GHz muude rakenduste puhul;

   Märkus. Punkt X.A.III.101.b.6 ei hõlma tsiviilotstarbelisi juhtseadmeid, mis vastavad Rahvusvahelise Telekommunikatsiooni Liidu (ITU) eraldatud sagedusribale vahemikus 26,5 GHz kuni 31 GHz.

7. Raadioseadmed, millel on mis tahes järgmine omadus:

   a. kvadratuur-amplituudmodulatsiooni (QAM) tehnikad 4. tasemest kõrgemal, kui ’täielik digitaalne edastuskiirus’ ületab 8,5 Mbit/s;

   b. kvadratuur-amplituudmodulatsiooni tehnikad 16. tasemest kõrgemal, kui ’täielik digitaalne edastuskiirus’ on 8,5 Mbit/s või väiksem;

   c. muud digitaalsed modulatsioonitehnikad, mille ’spektrikasutuse tõhusus’ on üle 3 bit/s/Hz või

   d. töötab sagedusribas 1,5 MHz kuni 87,5 MHz ja sisaldab adaptiivtehnikat, mis võimaldab häiresignaalide enam kui 15 dB allasurumist.

   Märkused.

   1. Punkt X.A.III.101.b.7 ei hõlma seadmeid, mis on spetsiaalselt projekteeritud integreerimiseks ja käitamiseks mis tahes tsiviilotstarbelises satelliitsüsteemis.

2. Punkt X.A.III.101.b.7 ei hõlma raadioreleeseadmeid, mis on kavandatud töötama Rahvusvahelise Telekommunikatsiooni Liidu (ITU) eraldatud sagedusribas:

a. millel on mis tahes järgmine omadus:

1. ei ületa 960 MHz või

2. 'täieliku digitaalse edastuskiirusega' kuni 8,5 Mbit/s ning

b. mille 'spektrikasutuse tõhusus' on kuni 4 bit/s/Hz.

c. 'Salvestatud programmi abil juhitavad' kommuteerimisseadmed ja nendega seotud signaalimissüsteemid, millel on mis tahes järgmine omadus, funktsioon või eripära, ning spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid ja abiseadmed:

Märkus. Digitaalse sisendi ja väljundiga statistilisi multipleksereid, mis võimaldavad kommuteerimist, käsitatakse 'salvestatud programmi abil juhitavate' kommuuteritena.

1. 'Andmeside (sõnumite) kommuteerimise' seadmed või süsteemid, mis on kavandatud 'töötama paketina', ning nende „elektroonikasõlmed" ja komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

2. Ei kasutata;

3. 'Datagrammi' pakettide marsruutimine või kommuteerimine;

Märkus. Punkt X.A.III.101.c.3 ei hõlma võrke, mis kasutavad üksnes „võrgule juurdepääsu kontrollereid", ega „võrgule juurdepääsu kontrollereid" ennast.

4. Ei kasutata;

5. Mitmetasandiline prioriteetsus ja eesõigus ahelkommuteerimiseks;

Märkus. Punkt X.A.III.101.c.5 ei hõlma ühetasandilist kõnede eesõigust.

6. Ette nähtud kärgside raadiokõnede automaatseks lülitamiseks teistesse kärgside kommuuteritesse või automaatseks ühendamiseks abonendi keskandmebaasiga, mis on ühine rohkem kui ühele kommuuterile;

7. Sisaldab 'salvestatud programmi abil juhitavat' digitaalset ristühendusseadet, mille 'digitaalne edastuskiirus' on üle 8,5 Mbit/s pordi kohta;

8. 'Ühiskanaliga signaalimine', mis töötab kas mitteseotud või kvaasiseotud töörežiimil;

9. 'Dünaamiline adaptiivne marsruutimine';

10. Pakettide kommuuterid, ahelkommuuterid ja ruuterid, mille portide või liinide arv ületab mis tahes järgmise näitaja:

a. 'teabevahetuskanali kontrolleri' 'andmesignaali edastuskiirus' 64 000 bit/s kanali kohta või

Märkus. Punkt X.A.III.101.c.10.a ei hõlma multiplekseid liitteabevahetuskanaleid, mis koosnevad ainult sidekanalitest, mis ei ole individuaalselt hõlmatud punktiga X.A.III.101.b.1.

b. „võrgule juurdepääsu kontrolleri“ ja sellega seotud ühiste meediumite ’digitaalne edastuskiirus’ 33 Mbit/s;

Märkus. Punkt X.A.III.101.c.10 ei hõlma pakettide kommuutereid või ruutereid, mille pordid või liinid ei ületa punktis X.A.III.101.c.10 sätestatud piirmäärasid.

11. ’Optiline kommuteerimine’;

12. Kasutatakse ’asünkroonse ülekandeviisi’ tehnikaid.

d. Üle 50 m pikkused optilised kiud ja optilised kiudkaablid, mis on ette nähtud töötamiseks ühemoodiliselt;

e. Tsentraliseeritud võrgujuhtimine, millel on kõik järgmised omadused:

1. võtab sõlmedest andmeid vastu ning

2. töötleb neid andmeid selleks, et juhtida liiklust, mille puhul ei ole vaja operaatori otsuseid, ja teostab seeläbi ’dünaamilist adaptiivset marsruutimist’;

Märkus 1. Punkti X.A.III.101.e alla ei kuulu suunamisotsused, mis on tehtud eelnevalt antud informatsiooni põhjal.

Märkus 2. Punkt X.A.III.101.e ei välista liikluse juhtimist prognoositavate statistiliste liiklustingimuste funktsioonina.

f. Suunadiagrammiga antennid, mille töösagedus on üle 10,5 GHz ja mis sisaldavad aktiivelemente ja hajutatud komponente ning mis on ette nähtud kiire vormimise ja suunamise elektrooniliseks juhtimiseks, välja arvatud maandumissüsteemid, mille mõõteriistad vastavad Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) standarditele (mikrolainemaandumissüsteemid (MLS));

g. Mobiilsideseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, elektroonikasõlmed ja nende komponendid või

h. Raadioreleeseadmed, mis on ette nähtud kasutamiseks sagedusel 19,7 GHz või üle selle, ja nende komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

Tehniline märkus. Punkti X.A.III.101 tähenduses:

*1) ’Asünkroonne ülekandeviis’ (*asynchronous transfer mode*) (ATM) – andmeedastusviis, mille korral andmed on liigendatud edastusrakkudeks; ülekanne on asünkroonne selles mõttes, et rakkude edastus sõltub kas nõutavast või hetkelisest bitikiirusest.*

*2) ’Ühe häälkanali ribalaius’ (*bandwidth of one voice channel*) – andmesideseade, mis on kavandatud töötama ühes häälkanalis sagedusega 3 100 Hz, nagu on määratletud CCITT soovituses G.151.*

*3) ’Teabevahetuskanali kontroller’ (*communications channel controller*) – füüsiline liides, mis juhib sünkroonse või asünkroonse digitaalse info liikumist. Selle sõlme*

võib liita arvutile või telekommunikatsiooniseadmele, et tagada juurdepääs teabevahetusele.

*4) 'Datagramm' (*datagram*) – iseseisev sõltumatu andmeüksus, mis sisaldab piisavalt teavet, et marsruutida see lähtekoha andmeside lõppseadmest sihtkoha andmeside lõppseadmesse, tuginemata varasemale teabevahetusele nende lähte- ja sihtkoha andmeside lõppseadmete ja transpordivõrgu vahel.*

*5) 'Kiirvalik' (*fast select*) – virtuaalkõnede puhul kasutatav vahend, mis võimaldab andmeside lõppseadmel laiendada võimalust edastada andmeid kõnede ühendamise ja lõpetamise pakettides lisaks virtuaalse kõne põhifunktsioonidele.*

*6) 'Lüüs' (*gateway*) – seadmete ja „tarkvara" mis tahes kombinatsiooniga saavutatav funktsioon, mille eesmärk on muundada ühes süsteemis kasutatava teabe esituse, töötlemise või edastamise tavad vastavateks, ent erinevateks teises süsteemis kasutatavateks tavadeks.*

*7) 'Integraalteenuste digitaalvõrk' (*Integrated Services Digital Network*) (ISDN) – ühtne läbiv digitaalvõrk, mille kaudu edastatakse andmeid, mis pärinevad igat liiki sidest (nt hääl, tekst, andmed, seisvad ja liikuvad pildid), ühest pordist (terminalist) sidumispunktis (kommuuter) ühe juurdepääsuliini kaudu abonendile ja abonendilt tagasi.*

*8) 'Pakett' (*packet*) – bittide rühm, mis sisaldab andmeid ja kõnejuhtimissignaale, mida kommuteeritakse ühe tervikuna. Andmed, kõnejuhtimissignaalid ja võimalik veakontrolli teave esitatakse kindlaksmääratud vormingus.*

9) 'Ühiskanali signaalimine' – juhtimisteabe edastamine (signaalimine) sõnumite jaoks kasutatavast eraldi kanali kaudu. Signaalimiskanal juhib tavaliselt mitut sõnumikanalit.

*10) Andmeedastuskiirus (*data signalling rate*) – kiirus, nii nagu on see defineeritud ITU soovituses 53-36, võttes arvesse, et mittebinaarse modulatsiooni korral ühikud baud ja bitti sekundis ei ole võrdsed. Arvesse tuleb võtta ka kodeerimis-, kontroll- ning sünkroniseerimisbitid.*

*11) 'Dünaamiline adaptiivne suunamine' (*dynamic adaptive routing*) – liikluse automaatne suunamine, mis põhineb momendil võrgu aktuaalse seisundi määramisel ning analüüsil.*

12) 'Meediumipääsu üksus' – seade, mis sisaldab üht või mitut sideliidest („võrgule juurdepääsu kontroller", 'teabevahetuskanali kontroller', modem või arvutisiin) lõppseadme ühendamiseks võrku.

13) 'Spektrikasutuse tõhusus' – 'digitaalne edastuskiirus' (bits/s) / 6 dB spektririba laius (Hz).

14) 'Salvestatud programmi abil juhitav' – juhtseadis, mida juhitakse elektroonilises mäluseadmes salvestatud käskudega, mida protsessor võib täita, et suunata kindlaksmääratud funktsioonide sooritamist. Märkus.

<u>Märkus</u>. Seadmed võivad olla 'salvestatud programmi abil juhitavad' nii seadmesisese kui ka seadmevälise elektroonilise mäluseadme korral.

X.B.III.101 Telekommunikatsiooni katseseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

X.C.III.101 Klaasi või muu materjali eelvormid, mis on optimeeritud punktiga X.A.III.101 hõlmatud optiliste kiudude tootmiseks.

X.D.III.101 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud või kohandatud punktidega X.A.III.101 ja X.B.III.101 hõlmatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“, ning järgmine dünaamilise adaptiivse marsruutimise tarkvara.

a. „Tarkvara”, v.a masina täidetaval kujul olev „tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud ’dünaamiliseks adaptiivseks marsruutimiseks’;

b. Ei kasutata.

X.E.III.101 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktiga X.A.III.101 või X.B.III.101 hõlmatud seadmete või punktiga X.D.III.101 hõlmatud „tarkvara“ „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“, ning muud järgmised „tehnoloogiad“.

a. Järgmine spetsiifiline „tehnoloogia“.

1. „Tehnoloogia“ optilistele kiududele spetsiaalselt projekteeritud pinnakatete töötlemiseks ja kandmiseks, et muuta need veealuseks kasutamiseks sobivaks;

2. „Tehnoloogia“ selliste seadmete „arendamiseks“, mis kasutavad ’Synchronous Digital Hierarchy’ (’SDH’) või ’Synchronous Optical Network’ (’SONET’) tehnikaid.

Tehniline märkus. Punkti X.E.III.101 tähenduses:

*1. ’Sünkroon-andmehierarhia’ (*synchronous digital hierarchy*) (SDH) – digitaalne hierarhia, mis võimaldab hallata ja multipleksida eri vormides digitaalset liiklust ning sellele juurde pääseda, kasutades sünkroonset edastusvormingut eri meediumitel. Vorming põhineb sünkroonse transpordi moodulil (Synchronous Transport Module, STM), mis on määratletud CCITT soovituses G.703, G.707, G.708, G.709 ja teistes veel avaldamata soovitustes. Esimese taseme ’SDH’ määr on 155,52 Mbits/s.*

*2. ’Sünkroonne optiline võrk’ (*synchronous optical network*) (SONET) – võrk, mis võimaldab hallata ja multipleksida eri vormides digitaalset liiklust ning sellele juurde pääseda, kasutades sünkroonset edastusvormingut kiudoptikal. Vorming on Põhja-Ameerika versioon ’SDHst’ ja selles kasutatakse ka sünkroonse transpordi moodulit. Samas kasutatakse transpordi põhimoodulina sünkroonset transpordi signaali (STS), mille esimese taseme kiirus on 51,81 Mbit/s. SONETi standardid integreeritakse SDH standarditesse.*

III kategooria. 2. osa – Infoturve

Märkus. III kategooria 2. osa ei hõlma füüsiliste isikute isiklikuks kasutamiseks mõeldud kaupu.

X.A.III.201 Seadmed.

a. Ei kasutata;

b. Ei kasutata;

c. Kaubad, mis on klassifitseeritud massituru krüpteerimiseks vastavalt krüptograafiamärkusele – 5. kategooria 2. osa märkus 3([16]).

X.D.III.201 „Infoturbe“ „tarkvara“.

[16] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

Märkus. Käesolev punkt ei hõlma „tarkvara“, mis on kavandatud või kohandatud kaitseks pahatahtliku arvutikahju eest, nt viirused, mille puhul „krüptograafia“ kasutamine piirdub autentimise, digiallkirja ja/või andmete või failide dekrüpteerimisega.

a. Ei kasutata;

b. Ei kasutata;

c. „Tarkvara“, mis on klassifitseeritud massituru krüpteerimistarkvaraks vastavalt krüptograafiamärkusele – 5. kategooria 2. osa märkus 3([17]).

X.E.III.201 Tehnoloogia üldmärkusele vastav „infoturbe“ „tehnoloogia“.

a. Ei kasutata;

b. „Tehnoloogia“, v.a tehnoloogia, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, on ette nähtud punktiga X.A.III.201.c hõlmatud massiturukaupade või punktiga X.D.III.201.c hõlmatud massituru „tarkvara“ „kasutamiseks“.

IV kategooria – Andurid ja laserid

X.A.IV.001 Mere- või maismaa akustikaseadmed, millega on võimalik teha kindlaks või lokaliseerida veealuseid objekte või omadusi või määrata pealveelaevade või allveelaevade asukohta, ning spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

X.A.IV.002 Optilised andurid.

a. Järgmised kujutisvõimendustorud ja nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid:

1. Kujutisvõimendustorud, millel on kõik järgmised omadused:

a. tippkoste lainepikkuse väärtus jääb lainepikkuste vahemikku üle 400 nm, kuid mitte üle 1 050 nm;

b. elektronkujutise võimendamise mikrokanalplaat, mille maskisamm (tsentritevaheline kaugus) on vähem kui 25 µm, ning

c. millel on mis tahes järgmine omadus:

1. S-20-, S-25- või multileelisfotokatood või

2. GaAs- või GaInAs-fotokatood;

2. Spetsiaalselt projekteeritud mikrokanalplaadid, millel on mõlemad järgmised omadused:

a. 15 000 või rohkem õõnsat toru plaadi kohta ning

b. maskisamm (tsentritevaheline kaugus) vähem kui 25 µm.

b. Vahetu vaatega kuvaseadmed, mis töötavad nähtavas või infrapunaspektris ja sisaldavad punktis X.A.IV.002.a.1 loetletud omadustega kujutisvõimendeid.

[17] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

X.A.IV.003 Kaamerad.

a. Kaamerad, mis vastavad punkti 6A003.b.4([18]) käsitleva märkuse 3 kriteeriumidele;

b. Ei kasutata;

X.A.IV.004 Optika.

Märkus. Punkt X.A.IV.004 ei hõlma fikseeritud õhupiluga optilisi filtreid või Lyot-tüüpi filtreid.

a. Optilised filtrid:

1. lainepikkustele üle 250 nm, koosnedes mitmekihilistest optilistest kattekihtidest, ja millel on mis tahes järgmine omadus:

a. ribalaius on 1 nm FWHI või väiksem ja tipp-edastus 90 % või üle selle või

b. ribalaius on 0,1 FWHI või väiksem ja tipp-edastus 50 % või üle selle;

2. lainepikkustele üle 250 nm ja millel on kõik järgmised omadused:

a. häälestatav spektrialas 500 nm või üle selle;

b. optiline hetkribapääsfilter on 1,25 nm või alla selle;

c. lainepikkuse lähtestamine 0,1 ms, täpsusega 1 nm või täpsem, häälestatavas spektrivahemikus ning

d. üksik tipp-edastus 91 % või üle selle;

3. optilise läbipaistvuse filtrid vaateväljaga 30° või rohkem ja reageerimisajaga 1 ns või vähem;

b. ’Fluoriidikiust’ kaablid või nende optilised kiud, mille puhul sumbumine on väiksem kui 4 dB/km lainepikkuste vahemikus üle 1 000 nm, kuid mitte üle 3 000 nm.

Tehniline märkus. Punkti X.A.IV.004.b eesmärgil on ’fluoriidikiud’ kiud, mis on valmistatud fluoriidiühenditest.

X.A.IV.005 „Laserid“.

a. Süsinikdioksiid (CO_2) „laserid“, millel on mis tahes järgmine omadus:

1. pidevlaine (CW) väljundvõimsus üle 10 kW;

2. „impulsi kestus“ üle 10 µs ning

a. keskmine väljundvõimsus üle 10 kW või

b. impulsi „tippvõimsus“ üle 100 kW või

3. „impulsi kestus“ 10 µs või vähem ning

a. impulsi energia üle 5 J impulsi kohta ja „tippvõimsus“ üle 2,5 kW või

b. keskmine väljundvõimsus üle 2,5 kW;

b. Pooljuhtlaserid:

[18] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

1. üksikud ühe ristimoodiga „pooljuhtlaserid“, mille:

   a. keskmine väljundvõimsus on üle 100 mW või

   b. lainepikkus on üle 1 050 nm;

2. üksikud multiristimoodiga „pooljuhtlaserid“ või üksikute „pooljuhtlaserite“ maatriksid lainepikkusega üle 1 050 nm;

c. „Rubiinlaserid“ väljundenergiaga üle 20 J impulsi kohta;

d. „Mittehäälestatavad“ „impulsslaserid“, mille väljundlainepikkus on vahemikus üle 975 nm, kuid mitte üle 1 150 nm ja millel on mis tahes järgmine omadus:

1. „impulsi kestus“ 1 ns või üle selle, kuid mitte üle 1 µs ja vähemalt ühe järgmise omadusega:

   a. ühe ristimoodiga väljundiga, millel on mis tahes järgmine omadus:

      1. ’pistikupesatõhusus’ on üle 12 % ja „keskmine väljundvõimsus“ on üle 10 W ning on suuteline töötama impulsside kordussagedusega üle 1 kHz või

      2. „keskmine väljundvõimsus“ üle 20 W või

   b. multiristimoodiga väljundiga, millel on mis tahes järgmine omadus:

      1. ’pistikupesatõhusus’ üle 18 % ja „keskmine väljundvõimsus“ üle 30 W;

      2. „tippvõimsus“ üle 200 MW või

      3. „keskmine väljundvõimsus“ üle 50 W või

2. „impulsi kestus“ üle 1 µs ja millel on mis tahes järgmine omadus:

   a. ühe ristimoodiga väljundiga, millel on mis tahes järgmine omadus:

      1. ’pistikupesatõhusus’ on üle 12 % ja „keskmine väljundvõimsus“ on üle 10 W ning on suuteline töötama impulsside kordussagedusega üle 1 kHz või

      2. „keskmine väljundvõimsus“ üle 20 W või

   b. multiristimoodiga väljundiga, millel on mis tahes järgmine omadus:

      1. ’pistikupesatõhusus’ üle 18 % ja „keskmine väljundvõimsus“ üle 30 W või

      2. „keskmine väljundvõimsus“ üle 500 W;

e. „Mittehäälestatavad“ „pidevlainelaserid“, mille väljundlainepikkus on vahemikus üle 975 nm, kuid mitte üle 1 150 nm, ja millel on mis tahes järgmine omadus:

1. ühe ristimoodiga väljundiga, millel on mis tahes järgmine omadus:

   a. ’pistikupesatõhusus’ on üle 12 % ja „keskmine väljundvõimsus“ on üle 10 W ning on suuteline töötama impulsside kordussagedusega üle 1 kHz või

b. „keskmine väljundvõimsus“ üle 50 W või

2. multiristimoodiga väljundiga, millel on mis tahes järgmine omadus:

a. ’pistikupesatõhusus’ üle 18 % ja „keskmine väljundvõimsus“ üle 30 W või

b. „keskmine väljundvõimsus“ üle 500 W;

Märkus. Punkt X.A.IV.005.e.2.b ei hõlma multiristimoodiga tööstuslikke lasereid, mille väljundvõimsus on 2 kW või vähem ja mille kogumass on üle 1 200 kg. Selle punkti eesmärgil sisaldab kogumass kõiki „laseri“ toimimiseks vajalikke komponente, nt „laser“, toiteallikas, soojusvaheti, kuid ei sisalda välisoptikat laserkiire muundamiseks ja/või edasitoimetamiseks.

f. „Mittehäälestatavad“ „laserid“, mille väljundlainepikkus on vahemikus üle 1 400 nm, kuid mitte üle 1 555 nm ja millel on mis tahes järgmine omadus:

1. väljundenergia üle 100 mJ impulsi kohta ja impulsi „tippvõimsus“ üle 1 W või

2. keskmine või pidevlaine (CW) väljundvõimsus üle 1 W;

g. Vabadel elektronidel põhinevad „laserid“.

*Tehniline märkus. Punkti X.A.IV.005 eesmärgil määratletakse ’pistikupesatõhusus’ (kasutegur) (*wall-plug efficiency*) „laseri“ väljundvõimsuse (või „keskmise väljundvõimsuse“) ning „laseri“ tööks vajaliku kogu elektrilise sisendvõimsuse (sh toiteallikate/võimsusmuundurite ja konditsioneerimise/soojusvahetite võimsuse) suhtena.*

X.A.IV.006 „Magnetomeetrid“, „ülijuhtivad“ elektromagnetilised andurid ja nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud „komponendid“.

a. „Magnetomeetrid“, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mille ruutkeskmine ’tundlikkus’ on madalam (parem) kui 1,0 nT Hz ruutjuure kohta.

Tehniline märkus. Punkti X.A.IV.006.a tähenduses on ’tundlikkus’ (müratase) seadme tajutava müra taseme ruutkeskmine, mis on madalaim mõõdetav signaal.

b. „Ülijuhtivatest“ materjalidest valmistatud „ülijuhtivate“ elektromagnetiliste andurite komponendid:

1. kavandatud töötama temperatuuril, mis on madalam kui vähemalt ühe „ülijuhtiva“ komponendi ’kriitiline temperatuur’ (sealhulgas Josephsoni efektil põhinevad seadmed või „ülijuht-kvantinterferentsseadmed“ (SQUIDS));

2. kavandatud elektromagnetvälja kõikumiste seireks sagedustel 1 kHz või vähem ning

3. millel on mis tahes järgmine omadus:

a. sisaldavad õhukesekilelisi SQUIDe, mille vähim mõõde on väiksem kui 2 μm, koos kaasneva sisend- ja väljundsidestusahelaga;

b. kavandatud töötama magnetvälja muutumiskiirusel üle 1×10^6 magnetvoo kvanti sekundis;

c. kavandatud kasutamiseks Maa magnetväljas ilma magnetilise varjeta või

d. temperatuuritegur on väiksem kui 0,1 magnetvoo kvanti Kelvini kohta.

X.A.IV.007 Gravimeetrid maapinnal kasutamiseks, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

a. Staatiline täpsus on väiksem (parem) kui 100 μgal või

b. kvartselemendiga (Worden-tüüpi).

X.A.IV.008 Radarisüsteemid, -seadmed ja -põhikomponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid.

a. Õhusõiduki pardal olevad radariseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid;

b. „Kosmosekindlad“ „laserradarid“ või laserlokaatorseadmed (LIDAR), mis on spetsiaalselt projekteeritud mõõdistamiseks või meteoroloogilisteks vaatlusteks;

c. Millimeeterlainega tõhustatud vaatlusradari kuvamissüsteemid, mis on spetsiaalselt projekteeritud tiivikõhusõidukitele ja millel on kõik järgmised omadused:

1. töösagedus 94 GHz;

2. keskmine väljundvõimsus alla 20 mW;

3. radarikiire laius 1° ning

4. tööpiirkonna ulatus 1 500 meetrit või rohkem.

X.A.IV.009 Järgmised eritöötlusseadmed.

a. Seismilised tuvastusseadmed, mida ei käsitleta punktis X.A.IV.009.c;

b. Kiirguskindlad televisioonikaamerad, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, või

c. Seismiline sissetungi tuvastamise süsteem, mis tuvastab, klassifitseerib ja määrab kindlaks avastatud signaali mõju allikale.

X.B.IV.001 Seadmed, kaasa arvatud tööriistad, matriitsid, kinnitusrakised või mõõturid ning muud nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid ja tarvikud, mis on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud kasutamiseks ühega järgmistest.

a. Valmistamiseks või kontrollimiseks:

1. Vabadel elektronidel põhineva „laseri“ sünkrotonid;

2. Vabadel elektronidel põhineva „laseri“ fotoinjektorid;

b. Vabadel elektronidel põhineva „laseri“ pikisuunalise magnetvälja reguleerimiseks nõutavate hälvete piires.

X.C.IV.001 Optilised andurkiud, mis on struktuurilt modifitseeritud nii, et nende ’pöörde pikkus’ on väiksem kui 500 mm (suur kaksikmurdumine), või optilised andurmaterjalid, mida ei ole nimetatud punktis 6C002.b([19]) ja mille tsingisisaldus on 6 % või rohkem ’moolosa’.

Tehniline märkus. Punkti X.C.IV.001 eesmärgil:

1) ’Moolosa’ määratletakse ZnTe moolide ning kristallis oleva CdTe ja ZnTe moolide summa suhtena.

2) ’Pöörde pikkus’ on vahemaa, mille peavad läbima kaks ortogonaalselt polariseeritud signaali, mis on algselt faasis, et saavutada kahekordne Pi radiaani faasierinevus.

X.C.IV.002 Järgmised optilised materjalid:

a. Madala optilise neeldumisega materjalid:

1. fluoriidiühendid, mis sisaldavad 99 999 % või suurema puhtusega koostisosi, või

Märkus. Punkt X.C.IV.002.a.1 hõlmab tsirkooniumi või alumiiniumi fluoriide ja variante.

2. fluoriidklaas, mis on valmistatud punktiga 6C004.e.1([20]) hõlmatud ühenditest;

b. ’Optilise kiu eelvormid’, mis on valmistatud fluoriidiühenditest, mis sisaldavad 99 999 % või suurema puhtusega koostisosi ja mis on „spetsiaalselt projekteeritud“ punktis X.A.IV.004.b käsitletud ’fluoriidikiudude’ tootmiseks.

Tehniline märkus. Punkti X.C.IV.002 eesmärgil:

1) ’Fluoriidikiud’ on kiud, mis on valmistatud fluoriidiühenditest.

2) ’Optiliste kiudude eelvormid’ on klaasist, plastist või muust materjalist vardad, valuplokid või latid, mis on spetsiaalselt töödeldud optiliste kiudude valmistamiseks. Eelvormi omadused määravad ära lõpptooteks tõmmatud optiliste kiudude põhiparameetrid.

X.D.IV.001 „Tarkvara“, v.a tarkvara, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktides 6A002, 6A003([21]), X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007 või X.A.IV.008 nimetatud kaupade „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.D.IV.002 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktides X.A.IV.002, X.A.IV.004 või X.A.IV.005 nimetatud seadmete „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

X.D.IV.003 Muu „tarkvara“.

a. Lennujuhtimise (ATC) „tarkvara“ „programmid“, mis on ette nähtud kasutamiseks üldkasutatavates arvutites lennujuhtimiskeskustes ning mis suudavad edastada primaarradari sihtmärgi andmed (kui need ei ole seotud sekundaarradari andmetega) vastavast lennujuhtimiskeskusest teisele ATC keskusele.

19 Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa
20 Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa
21 Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

b. „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktis X.A.IV.009.c nimetatud seismiliste sissetungi avastamise süsteemide jaoks, või

c. „Lähtekood“, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktis X.A.IV.009.c nimetatud seismiliste sissetungi tuvastamise süsteemide jaoks.

X.E.IV.001 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktides X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, X.A.IV.008 või X.A.IV.009.c nimetatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.IV.002 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktides X.A.IV.002, X.A.IV.004 või X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002 või X.D.IV.003 nimetatud seadmete, materjalide või „tarkvara“ „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

X.E.IV.003 Muu „tehnoloogia“.

a. Optilised tootmistehnoloogiad optiliste komponentide seeriatootmiseks mahus üle 10 m^2 aastas eraldiseisval spindlil, ja millel on kõik järgmised omadused:

1. pindala on suurem kui 1 m^2 ning

2. pinnakuju on kavandatud lainepikkusel suurem kui $\lambda/10$ (rms);

b. „Tehnoloogia“ optilistele filtritele ribalaiusega 10 nm või vähem, vaateväljaga (FOV) üle 40° ja lahutusvõimega üle 0,75 joone paari milliradiaani kohta;

c. „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktis X.A.IV.003 nimetatud kaamerate „arendamiseks“ või „tootmiseks“;

d. „Tehnoloogia“, mis „on vajalik“ mis tahes järgmiste omadustega mittekolmeteljeliste „õhupiluga-magnetomeetrite“ või mittekolmeteljeliste „õhupiluga-magnetomeetersüsteemide“ „arendamiseks“ või „tootmiseks“:

1. ’tundlikkus’ on ruutkeskmiselt madalam (parem) kui 0,05 nT (rms) sageduse ruutjuure kohta sagedustel alla 1 Hz või

2. ’tundlikkus’ on ruutkeskmiselt madalam (parem) kui 1 x 10^{-3} nT (rms) sageduse ruutjuure kohta sagedustel 1 Hz või rohkem.

e. „Tehnoloogia“, mis „on vajalik“ infrapunamuundurite „arendamiseks“ või „tootmiseks“, ja millel on kõik järgmised omadused:

1. koste lainepikkuse väärtus jääb lainepikkuste vahemikku üle 700 nm, kuid mitte üle 1 500 nm ning

2. infrapunafotodetektori, valgusdioodi (OLED) ja nanokristalli kombinatsioon, mis muundab infrapunavalguse nähtavaks valguseks.

Tehniline märkus. Punkti X.E.IV.003 tähenduses on ’tundlikkus’ (või müratase) seadme tajutava müra taseme ruutkeskmine, mis on madalaim mõõdetav signaal.

V kategooria – Navigatsiooni- ja lennuelektroonika

X.A.V.001 Lennusideseadmed, kõik „õhusõiduki“ inertsiaalsed navigatsioonisüsteemid ja muud avioonikaseadmed (sealhulgas komponendid), v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

Märkus 1. Punkt X.A.V.001 ei hõlma kõrvaklappe ja mikrofone.

Märkus 2. Punkt X.A.V.001 ei hõlma füüsiliste isikute isiklikuks kasutamiseks mõeldud kaupu.

X.B.V.001 Muud navigatsiooni- ja avioonikaseadmete katsetamise, kontrollimise või „tootmise“ jaoks spetsiaalselt projekteeritud seadmed.

X.D.V.001 „Tarkvara“, v.a tarkvara, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mis on spetsiaalselt projekteeritud navigatsiooni-, lennuside- ja muude avioonikaseadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.V.001 „Tehnoloogia“, v.a tehnoloogia, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mis on spetsiaalselt projekteeritud navigatsiooni-, lennuside- ja muude avioonikaseadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

VI kategooria – Merendus

X.A.VI.001 Laevad, meresüsteemid või -seadmed ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid ja tarvikud.

a. Veealuse vaatluse süsteemid:

1. Televisioonisüsteemid (mis sisaldavad kaamerat, valgusteid, jälgimis- ja signaaliülekandeseadmeid), mille piireraldusvõime õhus mõõdetuna on üle 500 laotusrea ning on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud sukelaparaatide kaugjuhtimiseks, või

2. Veealused telekaamerad, mille piireraldusvõime õhus mõõdetuna on üle 700 laotusrea;

Tehniline märkus. Piireraldusvõime on horisontaalse lahutusvõime mõõt, mida tavaliselt väljendatakse maksimaalse ridade arvuna pildi kõrguse kohta, mida IEEE standardi 208/1960 või muu vastava standardi alusel võib proovitabelil eristada.

b. Spetsiaalselt veealuseks kasutamiseks projekteeritud või kohandatud fotokaamerad filmi formaadiga 35 mm või üle selle ning millel on automaatfookus või distantsjuhitav fookus, mis on spetsiaalselt projekteeritud veealuseks kasutamiseks;

c. Spetsiaalselt veealuseks kasutamiseks projekteeritud või kohandatud stroboskoopvalgussüsteemid, mille valguse väljundenergia on üle 300 J välke kohta;

d. Muud veealuse kaamera seadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

e. Ei kasutata;

f. Muud kui sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 loetletud veesõidukid (veepealsed või veealused), sealhulgas täispuhutavad paadid, ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid;

*Märkus. Punkt X.A.VI.001.f ei hõlma ajutisel viibimisel veesõidukeid (*vessels on temporary sojourn*), mida kasutatakse eratranspordiks või reisijate või kauba veoks liidu tolliterritooriumilt või liidu tolliterritooriumi kaudu.*

g. Muud kui sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 loetletud laevamootorid (nii parda- kui ka päramootorid) ja allveelaevamootorid ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid;

h. Iseseisvalt toimivad veealused hingamisaparaadid (sukeldumisvarustus) ja nende tarvikud, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

i. Päästevestid, õhuballoonid, sukeldumiskompassid ja sukeldumisarvutid;

Märkus. Punkt X.A.VI.001.i ei hõlma füüsiliste isikute isiklikuks kasutamiseks mõeldud kaupu.

j. Veealused valgustid ja käiturid või

Märkus. Punkt X.A.VI.001.j ei hõlma füüsiliste isikute isiklikuks kasutamiseks mõeldud kaupu.

k. Õhukompressorid ja filtreerimissüsteem, mis on spetsiaalselt projekteeritud õhuballoonide täitmiseks.

X.D.VI.001 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud punktis X.A.VI.001 nimetatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.D.VI.002 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud nafta- ja gaasitööstuses kasutatavate mehitamata sukelaparaatide käitamiseks.

X.E.VI.001 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktis X.A.VI.001 nimetatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

VII kategooria – Kosmosesõidukid ja tõukejõud

X.A.VII.001 Diiselmootorid ja traktorid ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

a. Diiselmootorid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mis on ette nähtud veoautodele, traktoritele ja mootorsõidukitele ning mille üldine väljundvõimsus on 298 kW või rohkem.

b. Väljaspool teedevõrku kasutatavad ratastraktorid, mille veovõimsus on 9 tonni või rohkem, ning põhikomponendid ja tarvikud, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

c. Poolhaagiste jaoks ette nähtud teedel kasutatavad traktorid, millel on üks või kaks tagatelge, millele on arvestatud 9 tonni ühe telje kohta või rohkem ning spetsiaalselt projekteeritud põhikomponendid.

*Märkus. Punkt X.A.VII.001.b ja X.A.VII.001.c ei hõlma ajutisel viibimisel sõidukeid (*vehicles on temporary sojourn*), mida kasutatakse eratranspordiks või reisijate või kauba veoks liidu tolliterritooriumilt või liidu tolliterritooriumi kaudu.*

X.A.VII.002 Gaasiturbiinmootorid ning komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

a. Ei kasutata.

b. Ei kasutata.

c. Õhusõidukite gaasiturbiinmootorid ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid.

d. Ei kasutata.

e. Surve all olevate õhusõidukite hingamisaparaatide jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

X.A.VII.003 Õhusõidukimootorid, v.a need, mis on loetletud punktis X.A.VII.002, sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821:

a. Sisepõlemis-kolbmootorid ja rootormootorid või

b. Elektrimootorid.

Tehniline märkus. Punktis X.A.VII.003 nimetatud õhusõidukid hõlmavad järgmist: lennukid, mehitamata õhusõidukid, helikopterid, gürokopterid, hübriidõhusõidukid või raadio teel juhitavad mudelid.

X.B.VII.001 Vibratsioonikatsetuste seadmed ning spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

Märkus. Punkt X.B.VII.001 hõlmab ainult „arendamiseks“ või „tootmiseks“ ettenähtud seadmeid. See ei hõlma seisundi jälgimise süsteeme.

X.B.VII.002 Gaasiturbiinide labade, tiivikute või labaotsabandaažide tootmiseks või mõõtmiseks spetsiaalselt projekteeritud seadmed, instrumentaarium või kinnitusvahendid.

a. Automatiseeritud seadmed, mis kasutavad mittemehaanilisi meetodeid labade paksuse mõõtmiseks;

b. Instrumentaarium, kinnitusvahendid ja mõõteseadmed, mis on ette nähtud puurimiseks „laseri“, veejoa või ECM/EDM abil, mis kuuluvad punkti 9E003.c([22]) alla;

c. Keraamiliste südamike eemaldamise seadmed;

d. Keraamiliste südamike tootmise seadmed või instrumendid;

e. Keraamilise kooriku vahavormi valmistamise seadmed;

f. Keraamilise kooriku põletamise seadmed.

X.D.VII.001 „Tarkvara“, v.a tarkvara, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mis on ette nähtud punktiga X.A.VII.001 või X.B.VII.001 hõlmatud seadmete „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

[22] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

X.D.VII.002 „Tarkvara“, mis on ette nähtud punktis X.A.VII.002 või X.B.VII.002 nimetatud seadmete „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

X.E.VII.001 „Tehnoloogia“, v.a tehnoloogia, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mis on ette nähtud punktiga X.A.VII.001 või X.B.VII.001 hõlmatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.VII.002 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktis X.A.VII.002 või X.B.VII.002 nimetatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.VII.003 Muu punktis 9E003([23]) kirjeldamata „tehnoloogia“.

a. Rootori labaotste vaba liikumisruumi kontrolli süsteemid, mis kasutavad aktiivkompensatsiooni „tehnoloogiat“ projekteerimis- ja arendusandmebaasi raames, või

b. Gaasiümbris turbiinmootori rootorisõlmedele.

VIII kategooria – Mitmesugused kaubad

X.A.VIII.001 Järgmised naftatootmise või -uurimise seadmed:

a. Puuripea integreeritud mõõteseadmetega, sealhulgas inertsiaalsete navigatsioonisüsteemidega puurimise ajal mõõtmiseks (MWD);

b. Vesiniksulfiidi seireks ja avastamiseks ettenähtud pidevalt käitatavad süsteemid ja detektorid;

c. Seismoloogiliste mõõtmiste seadmed, sealhulgas peegelseismoloogia ja seismilised vibraatorid;

d. Sette kajaloodid.

X.A.VIII.002 Seadmed, „elektroonikasõlmed“ ja komponendid, mis on spetsiaalselt ette nähtud kvantarvutite, kvantelektroonika, kvantandurite, kvantprotsessorite, kvantbitt-integraallülituste, kvantbitt-seadmete või kvantradarsüsteemide jaoks, kaasa arvatud Pockelsi rakud.

Märkus 1. Kvantarvutid teevad arvutusi, mille puhul kasutatakse kvantolekute kollektiivseid omadusi, nagu superpositsioon, häire ja kvantpõimitus.

Märkus 2. Üksuste, lülituste ja seadmete hulka kuuluvad muu hulgas ülijuhid, kvantlõõmutamine, ioonlõks, fotooniline koostoime, räni/spinn, külmad aatomid.

X.A.VIII.003 Järgmised mikroskoobid, nendega seotud seadmed ja detektorid:

a. Skaneerivad elektronmikroskoobid (SEM);

b. Skaneerivad Auger' mikroskoobid;

c. Transmissioon-elektronmikroskoobid (TEM);

d. Aatomjõu mikroskoobid (AFM);

e. Skaneerivad teravikmikroskoobid (SFM);

[23] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

f. Punktides X.A.VIII.003.a – X.A.VIII.0003.e loetletud mikroskoopides kasutatavad seadmed ja detektorid, mis kasutavad järgmisi materjalide analüüsi meetodeid:

1. Fotoelektronspektroskoopia (XPS);

2. Energiadispersiivne elektronspektroskoopia (EDX, EDS) või

3. elektronspektroskoopia keemilise analüüsi jaoks (ESCA).

X.A.VIII.004 Metallimaakide süvamerekaevandamise seadmed.

X.A.VIII.005 Järgmised tootmisseadmed ja tööpingid:

a. Kihtlisandustootmise seadmed metallosade „tootmiseks“;

Märkus. Punkti X.A.VIII.005.a kohaldatakse üksnes järgmiste süsteemide suhtes:

1. Pulbrivanni süsteemid, mis kasutavad selektiivset lasersulatust (SLM), Laser Cusing lasersulatust, metalli laserpaagutamist (DMLS) või elektronkiirsulatust (EBM); või

2. Pulbritoitelised süsteemid, mis kasutavad laserplakeerimist, otsest energialadestamist või metalli laserladestamist.

b. Kihtlisandustootmise seadmed „suure siseenergiaga materjalide“ jaoks, sealhulgas ultraheliekstrusiooni kasutavad seadmed;

c. Vanni fotopolümerisatsiooni (VVP) kihtlisandustootmise seadmed, milles kasutatakse stereolitograafiat (SLA) või digitaalset valgustöötlust (DLP).

X.A.VIII.006 Seadmed orgaaniliste valgusdioodide (OLED), orgaaniliste väljatransistoride (OFET) või orgaaniliste fotogalvaaniliste elementide (OPVC) prinditud elektroonika „tootmiseks“.

X.A.VIII.007 Seadmed mikroelektromehaaniliste süsteemide (MEMS) „tootmiseks“, mis kasutavad räni mehaanilisi omadusi, sealhulgas kiibi formaadis andureid, nagu survemembraanid, painduvad kiired või mikroreguleerseadmed.

X.A.VIII.008 Seadmed, mis on spetsiaalselt ette nähtud sünteetiliste kütuste (elektrokütused ja sünteetilised kütused) või ülitõhusate päikeseelementide tootmiseks (tõhusus > 30 %).

X.A.VIII.009 Järgmised ultrakõrgvaakum- (UHV) seadmed:

a. UHV-pumbad (sublimatsioon, turbomolekulaarne, difusiooni, krüogeenne, ioongetter);

b. UHV manomeetrid.

Märkus. UHV – 100 nanopaskalit (nPa) või alla selle.

X.A.VIII.010 ’Krüogeensed jahutussüsteemid’, mis on ette nähtud temperatuuri hoidmiseks alla 1,1 K 48 tunni jooksul või kauem, ja järgmised nendega seotud krüogeensed jahutusseadmed:

a. Impulsstorud;

b. Krüostaadid;

c. Dewari anumad;

d. Gaasikäitlussüsteem (GHS);

e. Kompressorid või

f. Juhtseadmed.

Märkus. 'Krüogeensed jahutussüsteemid' hõlmavad muu hulgas lahjenduskülmuteid, adiabaatilisi demagnetiseerimiskülmuteid ja laserjahutussüsteeme.

X.A.VIII.011 Pooljuhtseadiste 'kesta eemaldamise' seadmed.

Märkus. 'Kesta eemaldamine' on kesta, kaane või kattematerjali eemaldamine pakendatud integraallülituselt mehaaniliste, termiliste või keemiliste vahenditega.

X.A.VIII.012 Suure kvantefektiivsusega (QE) fotodetektorid, mille QE on üle 80 % lainepikkusalas üle 400 nm, kuid mitte üle 1 600 nm.

X.AVIII.013 Ühe või mitme lineaarteljega arvjuhitavad tööpingid käigupikkusega üle 8 000 mm.

X.A.VIII.014 Veekahurisüsteemid massirahutuste või rahvahulga ohjeldamiseks ning spetsiaalselt nende jaoks ettenähtud komponendid.

Märkus. Punkti X.A.VIII.014 veekahurisüsteemid hõlmavad näiteks järgmist: kaugjuhitava veekahuriga varustatud sõidukid või fikseeritud rajatised, mille ehitus kaitseb juhti massirahutuste eest näiteks soomuskihi, purunemiskindlate akende, metallvõre, kaitseraudade või isetoestuvate rehvidega. Spetsiaalselt veekahurite jaoks välja töötatud komponendid on näiteks: veekahuri pihustid, pumbad, paagid, kaamerad ja tuled, mis on tugevdatud või varjestatud lendkehade vastu, nende tõstmiseks kasutatavad mastid ning nende kaugjuhtimissüsteemid.

X.A.VIII.015 Õiguskaitseasutuste ründerelvad, sealhulgas nuudid, politsei kumminuiad, külgkäepidemega kumminuiad, tonfad, kantsikud ja piitsad.

X.A.VIII.016 Politseikiivrid ja -kilbid ning spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

X.A.VIII.017 Ohjeldamisvahendid õiguskorra tagamiseks, sh jalarauad, ahelad ja käerauad; rahustussärgid; šokirauad; šokivööd; šokivarrukad; mitme kinnituskohaga ohjeldamisvahendid, nt aheldamistoolid; spetsiaalselt projekteeritud komponendid ja lisaseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

Märkus. Punkti X.A.VIII.017 kohaldatakse õiguskaitses kasutatavate ohjeldamisvahendite suhtes. Seda ei kohaldata meditsiiniseadmete suhtes, mille ülesanne on takistada patsiendi liikumist meditsiiniliste protseduuride ajal. Seda ei kohaldata seadmete suhtes, mis takistavad mälupuudega patsientidel raviasutustest väljumist. Seda ei kohaldata selliste ohutusseadmete suhtes nagu turvavööd või laste turvaistmed.

X.A.VIII.018 Järgmised nafta- ja gaasiuuringute seadmed, „tarkvara" ja andmed (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Ei kasutata.

b. Järgmised hüdrolõhkumistooted:

1. Hüdrolõhkumise projekteerimise ja analüüsi „tarkvara" ja andmed;

2. Hüdrolõhkumise 'fraktant', 'lõhkumisvedelik' ja selle keemilised lisandid või

3. Kõrgsurvepumbad.

Tehniline märkus.

'Fraktant' on tahke aine, tavaliselt töödeldud liiv või tehiskeraamika, mille otstarve on hoida lõhkumise ajal või pärast seda hüdrauliline murd lahti. Seda lisatakse 'lõhkumisvedelikule', mille koostis võib varieeruda sõltuvalt kasutatavast lõhkumisviisist ning mis võib olla geeli, vahu või libestatud vee põhine.

X.A.VIII.019 Järgmised spetsiaalsed töötlemisseadmed (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Rõngasmagnetid;

b. Ei kasutata.

X.A.VIII.020 Järgmised relvad ja vahendid, mis on välja töötatud massirahutuste ohjeldamiseks või enesekaitseks:

a. Kaasaskantavad elektrišokirelvad, mida saab alati, kui elektrišokk antakse, korraga kasutada ainult ühe inimese vastu, sealhulgas elektrišokinuiad, elektrišokikilbid, elektripüstolid ja elektrišoki noolepüstolid;

b. Komplektid, mis sisaldavad kõiki punkti X.A.VIII.020.a kuuluvate kaasaskantavate elektrišokirelvade kokkupanekuks vajalikke osi; või

Märkus. Järgmisi kaupu peetakse olulisteks osadeks:

1. seade, mis tekitab elektrišoki,

2. lüliti, sealhulgas kaugjuhitav, ning

3. elektroodid või juhtmed, millega elektrišokk antakse.

c. Fikseeritud või paigaldatavad elektrišokirelvad, mis mõjuvad laiemas raadiuses ja mida saab kasutada korraga mitmele inimesele elektrišoki andmiseks.

X.A.VIII.021 Järgmised tegutsemisvõimetuks muutvaid või ärritavaid keemilisi aineid ning teatavaid seotud aineid levitavad relvad või seadmed massirahutuste ohjeldamiseks või enesekaitseks:

a. Kaasaskantavad relvad või seadmed, millega doseeritakse tegutsemisvõimetuks muutvat või ärritavat keemilist ainet ühele inimesele või levitatakse sellise aine annus nt kas pihustades või pilvena väikeses piirkonnas;

Märkus 1. See punkt ei hõlma sõjaliste kaupade Euroopa Liidu ühise nimekirja punkti ML7.e kuuluvaid seadmeid.

Märkus 2. See punkt ei hõlma individuaalseid kaasaskantavaid seadmeid, isegi kui need sisaldavad keemilist ainet, kui need on kasutajal kaasas enesekaitseks.

Märkus 3. Lisaks sellistele keemilistele ainetele nagu massirahutuste ohjeldamiseks mõeldud keemilised mõjurid või PAVA peetakse tegutsemisvõimetuks muutvateks või ärritavateks keemilisteks aineteks ka punktidesse X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kuuluvaid kaupu.

b. Pelargoonhappe vanillüülamiid (PAVA) (CAS 2444-46-4);

c. Pipragaas (*Oleoresin capsicum*, OC) (CAS 8023-77-6);

d. Segud, mis sisaldavad vähemalt 0,3 massiprotsenti PAVAt või OCd ja lahustit (nagu etanool, 1-propanool või heksaan), mida saab sellisel kujul kasutada tegutsemisvõimetuks muutvate või ärritavate mõjuritena, eelkõige aerosoolina või

vedelal kujul, või kasutada tegutsemisvõimetuks muutvate või ärritavate mõjurite tootmiseks;

Märkus 1. See punkt ei hõlma kastmeid ja nende koostisaineid, suppe või nende koostisaineid ning maitseainesegusid, eeldusel et PAVA või OC ei ole ainus nende koostises olev maitseaine.

Märkus 2. See punkt ei hõlma ravimeid, mille turustamiseks on liidu õiguse alusel antud luba.

e. Tegutsemisvõimetuks muutvaid või ärritavaid keemilisi aineid levitavad fikseeritud seadmed, mille saab hoone siseruumides kinnitada seina või lae külge ning mis koosnevad tegutsemisvõimetuks muutva või ärritava keemilise mõjuri kanistrist ja mis aktiveeritakse kaugjuhtimissüsteemi teel; või

Märkus. Lisaks sellistele keemilistele ainetele nagu massirahutuste ohjeldamiseks mõeldud keemilised mõjurid või PAVA peetakse tegutsemisvõimetuks muutvateks või ärritavateks keemilisteks aineteks ka punktidesse X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kuuluvaid kaupu.

f. Fikseeritud või paigaldatavad seadmed, mida kasutatakse tegutsemisvõimetuks muutvate või ärritavate keemiliste mõjurite levitamiseks väga kaugele ja mida ei saa kinnitada hoone siseruumides seina või lae külge;

Märkus 1. See punkt ei hõlma sõjaliste kaupade Euroopa Liidu ühise nimekirja punkti ML7.e kuuluvaid seadmeid.

Märkus 2. Lisaks sellistele keemilistele ainetele nagu massirahutuste ohjeldamiseks mõeldud keemilised mõjurid või PAVA peetakse tegutsemisvõimetuks muutvateks või ärritavateks keemilisteks aineteks ka punktidesse X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kuuluvaid kaupu.

g. Järgmised muud ärritavad keemilised ained ja nende segud, mis sisaldavad toimeainet vähemalt 0,3 massiprotsenti:

1. Dibenso[b,f][1,4]oksasepiin (CR) (CAS 257-07-8);
2. 8-metüül-N-vanillüül-trans-6-nonenamiid (kapsaitsiin) (CAS 404-86-4);
3. 8-metüül-N-vanillüülnonamiid (dihüdrokapsaitsiin) (CAS 19408-84-5);
4. N-vanillüül-9-metüüldets-7-(E)-eenamiid (homokapsaitsiin) (CAS 58493-48-4);
5. N-vanillüül-9-metüüldekaanamiid (homodihüdrokapsaitsiin) (CAS 20279-06-5);
6. N-vanillüül-7-metüüloktaanamiid (nordihüdrokapsaitsiin) (CAS 28789-35-7);
7. 4-nonanolüülmorpholiin (MPA) (CAS 5299-64-9);
8. Cis-4-atsetüülaminoditsükloheksüülmetaan (CAS 37794-87-9);
9. N,N'-Bis(isopropüül)etüleendiimiin või
10. N,N'-Bis(tertbutüül)etüleendiimiin.

X.A.VIII.022 Järgmised tooted, mida on võimalik kasutada inimeste hukkamiseks surmava süsti abil:

a. Lühi- ja kiiretoimelised anesteetikumid (barbituraadid), sealhulgas, kuid mitte ainult:

1. Amobarbitaal (CAS 57-43-2);
2. Amobarbitaali naatriumsool (CAS 64-43-7);
3. Pentobarbitaal (CAS 76-74-4);
4. Pentobarbitaali naatriumsool (CAS 57-33-0)
5. Sekobarbitaal (CAS 76-73-3);
6. Sekobarbitaali naatriumsool (CAS 309-43-3);
7. Tiopentaal (CAS RN 76-75-5) või
8. Tiopentaali naatriumsool (CAS RN 71-73-8), teise nimega tiopentoonnaatrium;

b. Tooted, mis sisaldavad üht punktis X.A.VIII.022.a loetletud anesteetikumi.

X.A.VIII.023 Võrgud, varikatused, telgid, tekid ja rõivad, mis on spetsiaalselt ette nähtud kamuflaažiks.

X.B.VIII.001 Järgmised spetsiaalsed töötlemisseadmed (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Kuumkambrid või

b. Radioaktiivse materjaliga kasutamiseks sobilikud kinnasboksid.

X.C.VIII.001 Metallipulbrid ja metallisulami pulbrid, mida kasutatakse punktis X.A.VIII.005.a loetletud süsteemides.

X.C.VIII.002 Järgmised kõrgtehnoloogilised materjalid:

a. Peitematerjalid või kohandatava kamuflaaži materjalid;

b. Metamaterjalid, nt negatiivse murdumisnäitajaga;

c. Ei kasutata;

d. Kõrge entroopiaga sulamid (HEA);

e. Heusleri ühendid või

f. Kitajevi materjalid, sh Kitajevi spin-vedelikud.

X.C.VIII.003 Konjugeeritud polümeerid (elektrit juhtivad, pooljuhid, elektroluminestsents) prinditud või orgaanilisele elektroonikale.

X.C.VIII.004 Järgmised suure siseenergiaga materjalid ja nende segud:

a. Ammooniumpikraat (CAS 131-74-8);

b. Must püssirohi;

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

d. Difluoroamiin (CAS 10405-27-3);

e. Nitrotärklis (CAS9056-38-6);

f. Ei kasutata;

g. Tetranitronaftaleen;

h. Trinitroanisool;

i. Trinitronaftaleen;

j. Trinitroksüleen;

k. N-pürrolidinoon; 1-metüül-2-pürrolidinoon (CAS 872-50-4);

l. Dioktüülmaleaat (CAS 142-16-5);

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

n. Trietüülalumiinium (TEA) (CAS 97-93-8), trimetüülalumiinium (TMA) (CAS 75-24-1) ja muud pürofoorsed liitiumi-, naatriumi-, magneesiumi-, tsingi- või booripõhised heteroalküülid ja -arüülid;

o. Nitrotselluloos (CAS 9004-70-0);

p. Nitroglütseriin (ehk glütserooltrinitraat, trinitroglütseriin, NG) (CAS 55-63-0);

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

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

s. Pentaerütritooltetranitraat (PETN) (CAS 78-11-5);

t. Pliiasiid (CAS 13424-46-9), neutraalne pliistüfnaat (CAS 15245-44-0) ja aluseline pliistüfnaat (CAS 12403-82-6) ning asiide või asiidkomplekse sisaldavad initsieerivad lõhkeained ja löökpadrunisegud;

u. Ei kasutata;

v. Ei kasutata;

w. Dietüüldifenüüluurea (CAS 85-98-3); dimetüüldifenüüluurea (CAS 611-92-7); metüületüüldifenüüluurea.

x. N,N-difenüüluurea (asümmeetriline difenüüluurea) (CAS 603-54-3);

y. Metüül-N,N-difenüüluurea (asümmeetriline metüüldifenüüluurea) (CAS 13114-72-2);

z. Etüül-N,N-difenüüluurea (asümmeetriline etüüldifenüüluurea) (CAS 64544-71-4);

aa. Ei kasutata;

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

cc. 2,2-dinitropropanool (CAS 918-52-5) või

dd. Ei kasutata.

X.D.VIII.001 Punktides X.A.VIII.005 – X.A.VIII.0013 sätestatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“ ettenähtud „tarkvara“.

X.D.VIII.002 Punktis X.A.VIII.002 sätestatud seadmete, „elektroonikasõlmede“ või komponentide „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“ ettenähtud „tarkvara“.

X.D.VIII.003 „Tarkvara“ kihtlisandustootmise meetodil valmistatud digiteisikute jaoks või kihtlisandustoodete usaldusväärsuse määramiseks.

X.D.VIII.004 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktiga X.A.VIII.014 hõlmatud kaupade „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.D.VIII.005 Järgmine spetsiaalne „tarkvara“ (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Neutronarvutuste/-modelleerimise „tarkvara“;

b. Radioaktiivsete ainete transportimise arvustuste/modelleerimise „tarkvara“ või

c. Hüdrodünaamika arvutuste/modelleerimiste „tarkvara“.

X.E.VIII.001 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktides X.A.VIII.001 – X.A.VIII.0013 nimetatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.VIII.002 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktis X.C.VIII.002 või X.C.VIII.003 nimetatud materjalide „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.VIII.003 „Tehnoloogia“ kihtlisandustootmise meetodil valmistatud digiteisikute jaoks, kihtlisandustoodete usaldusväärsuse määramiseks või punktis X.D.VIII.003 nimetatud „tarkvara“ jaoks.

X.E.VIII.004 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktides X.D.VIII.001 – X.D.VIII.002 nimetatud „tarkvara“ „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.VIII.005 „Tehnoloogia“, mis on „vajalik“ punktiga X.A.VIII.014 hõlmatud kaupade „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

X.E.VIII.006 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud üksnes punktiga X.A.VIII.017 hõlmatud seadmete „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

IX kategooria – Erimaterjalid ja nendega seotud seadmed

X.A.IX.001 Keemilised mõjurid, sealhulgas pisargaasisegud, mis sisaldavad kuni 1 % o-klorobensaalmalononitriili (CS) või kuni 1 % kloroatsetofenooni (CN), välja arvatud üksikpakendites netomassiga kuni 20 g; pipravedelik, v.a üksikpakendites netomassiga kuni 85,05 g; suitsupommid; mitteärritavad suitsutõrvikud, kanistrid, granaadid ja laengud; muud pürotehnilised tooted, millel on nii sõjaline kui ka kommertskasutus, ja spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

X.A.IX.002 Sõrmejäljepulbrid, -värvid ja -tindid.

X.A.IX.003 Järgmised kaitse- ja avastamisseadmed ning nende komponendid, mida ei ole spetsiaalselt projekteeritud sõjaliseks otstarbeks ja mis ei kuulu 1A004 või 2B351([24]) alla (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

[24] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

a. Personaalsed radiatsioonidosimeetrid või

b. Seadmed, mille konstruktsioon või funktsioonid on piiratud kaitseks tsiviiltegevuses, nagu all- ja pealmaakaevandamine, põllumajandus, ravimitööstus, meditsiin, veterinaaria, keskkond, jäätmekäsitlus, või toiduainetööstus esinevate iseloomulike riskide eest.

Märkus. Punkt X.A.IX.003 ei hõlma keemilistest või bioloogilistest mõjuritest tulenevate ohtude eest kaitsvaid kaupu, mis on tarbekaubad, jaemüügiks või isiklikuks tarbeks pakendatud kaubad või meditsiinitooted, nt lateksist läbivaatuskindad, lateksist kirurgilised kindad, vedelseep, ühekordsed kirurgilised drapeeringud, kirurgikitlid, kirurgilised jalakatted ja kirurgilised maskid.

X.A.IX.004 Järgmised spetsiaalsed töötlemisseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Kiirguse tuvastamise, seire ja mõõtmise seadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, või

b. Radiograafilised tuvastusseadmed, näiteks röntgenkiirguse konverterid ja kujutiste salvestamiseks kasutatavad fosforplaadid.

X.B.IX.001 Järgmised spetsiaalsed töötlemisseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Elektrolüüsivannid fluori tootmiseks, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

b. Elementaarosakeste kiirendid;

c. Energiatööstuse tootmisprotsesside riistvara/süsteemid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

d. Freoonil ja jahutatud veel põhinevad jahutussüsteemid, mille pidev jahutusvõimsus on 29,3 kW/h või suurem, või

e. Struktuurkomposiitide, kiudude, prepregmaterjalide või eelvormide tootmise seadmed.

X.C.IX.001 Eraldi kindla keemilise koostisega ühendid vastavalt kombineeritud nomenklatuuri gruppide 28 ja 29 märkusele 1:

a. Kontsentratsioonis 95 massiprotsenti või rohkem:

1. etüleendikloriid (CAS 107-06-2);
2. nitrometaan (CAS 75-52-5);
3. pikriinhape (CAS 88-89-1);
4. alumiinumkloriid (CAS 7446-70-0);
5. arseen (CAS 7440-38-2);
6. arseentrioksiid (CAS 1327-53-3);
7. bis(2-kloroetüül)etüülamiin hüdrokloriid (CAS 3590-07-6);

8. bis(2-kloroetüül)metüülamiin hüdrokloriid (CAS 55-86-7);
9. tris(2-kloroetüül)amiin hüdrokloriid (CAS 817-09-4);
10. tributüülfosfit (CAS 102-85-2);
11. isotsüanaatmetaan (CAS 624-83-9);
12. kinaldiin (CAS 91-63-4);
13. 2-bromokloroetaan (CAS 107-04-0);
14. bentsiil (CAS 134-81-6);
15. dietüüleeter (CAS 60-29-7);
16. dimetüüleeter (CAS 115-10-6);
17. dimetüülaminoetanool (CAS 108-01-0);
18. 2-metoksüetanool (CAS 109-86-4);
19. butürüülkoliinesteraas (BCHE);
20. dietüleentriamiin (CAS 111-40-0);
21. diklorometaan (CAS 75-09-2);
22. dimetüülaniliin (CAS 121-69-7);
23. etüülbromiid (CAS 74-96-4);
24. etüülkloriid (CAS 75-00-3);
25. etüülamiin (CAS 75-04-7);
26. heksamiin (CAS 100-97-0);
27. isopropanool (CAS 67-63-0);
28. isopropüülbromiid (CAS 75-26-3);
29. isopropüüleeter (CAS 108-20-3);
30. metüülamiin (CAS 74-89-5);
31. metüülbromiid (CAS 74-83-9);
32. monoisopropüülamiin (CAS 75-31-0);
33. obidoksiimkloriid (CAS 114-90-9);
34. kaaliumbromiid (CAS 7758-02-3);
35. püridiin (CAS 110-86-1);
36. püridostigmiinbromiid (CAS 101-26-8);
37. naatriumbromiid (CAS 7647-15-6);
38. naatrium (CAS 7440-23-5);
39. tributüülamiin (CAS 102-82-9);
40. trietüülamiin (CAS 121–44-8) või
41. trimetüülamiin (CAS 75-50-3);

b. Kontsentratsioonis 90 massiprotsenti või rohkem:

1. atsetoon (CASi 67-64-1);

2. atsetüleen (CAS 74-86-2);
3. ammoniaak (CAS 7664-41-7);
4. antimon (CAS 7440-36-0);
5. bensaldehüüd (CAS 100-52-7);
6. bensoiin (CAS 119-53-9);
7. 1-butanool (CAS 71-36-3);
8. 2-butanool (CAS 78-92-2);
9. isobutanool (CAS 78-83-1);
10. tert-butanool (CAS 75-65-0);
11. kaltsiumkarbiid (CAS 75-20-7);
12. süsinikmonooksiid (CAS 630-08-0);
13. kloor (CAS 7782-50-5);
14. tsükloheksanool (CAS 108-93-0);
15. ditsükloheksüülamiin (CAS 101-83-7);
16. etanool (CAS 64-17-5);
17. etüleen (CAS 74-85-1);
18. etüleenoksiid (CAS 75-21-8);
19. fluoroapatiit (CAS 1306-05-4);
20. vesinikkloriid (CAS 7647-01-0);
21. vesiniksulfiid (CAS 7783-06-4);
22. mandelhape (CAS 90-64-2);
23. metanool (CAS 67-56-1);
24. metüülkloriid (CAS 74-87-3);
25. metüüliodiid (CAS 74-88-4);
26. metüülmerkaptaan (CAS 74-93-1);
27. monoetüleenglükool (CAS 107-21-1);
28. oksalüülkloriid (CAS 79-37-8);
29. kaaliumsulfiid (CAS 1312-73-8);
30. kaaliumtiotsüanaat (CAS 333-20-0);
31. naatriumhüpoklorit (CAS 7681-52-9);
32. väävel (CAS 7704-34-9);
33. vääveldioksiid (CAS 7446-09-5);
34. vääveltrioksiid (CAS 7446-11-9);
35. tiofosforüülkloriid (CAS 3982-91-0);
36. tri-isobutüülfosfit (CAS 1606-96-8);
37. valge fosfor (CAS 12185-10-3);

38. kollane fosfor (CAS 7723-14-0);
39. elavhõbe (CAS 7439-97-6);
40. baariumkloriid (CAS 10361-37-2);
41. väävelhape (CAS 7664-93-9);
42. 3,3-dimetüül-1-buteen (CAS 558-37-2);
43. 2,2-dimetüülpropanaal (CAS 630-19-3);
44. 2,2-dimetüülpropüülkloriid (CAS 753-89-9);
45. 2-metüülbuteen (CAS 26760-64-5);
46. 2-kloro-3-metüülbutaan (CAS 631-65-2);
47. 2,3-dimetüül-2,3-butanediool (CAS 76-09-5);
48. 2-metüül-2-buteen (CAS 513-35-9);
49. butüülliitium (CAS 109-72-8);
50. bromo(metüül)magneesium (CAS 75-16-1);
51. formaldehüüd (CAS 50-00-0);
52. dietanoolamiin (CAS 111-42-2);
53. dimetüülkarbonaat (CAS 616-38-6);
54. metüüldietanoolamiin vesinikkloriid (CAS 54060-15-0);
55. dietüülamiin vesinikkloriid (CAS 660-68-4);
56. diisopropüülamiin vesinikkloriid (CAS 819-79-4);
57. 3-kinuklidinoon vesinikkloriid (CAS 1193-65-3);
58. 3-kinuklidinool vesinikkloriid (CAS 6238-13-7);
59. (R)-3-kinuklidinool vesinikkloriid (CAS 42437-96-7) või
60. N,N-dietüülaminoetanool vesinikkloriid (CAS 14426-20-1).

X.C.IX.002 Fentanüül ja selle derivaadid alfentaniil, sufentaniil, remifentaniil, karfentaniil ja nende soolad.

Märkus. Punkt X.C.IX.002 ei hõlma tarbekaupadena määratletavaid tooteid, mis on pakendatud jaemüügiks isiklikuks kasutamiseks või pakendatud üksikisikule kasutamiseks.

X.C.IX.003 Järgmised kesknärvisüsteemi mõjutavate kemikaalide lähteained:

a. 4-anilino-N-fenetüülpiperidiin (CAS 21409-26-7) või

b. N-fenetüül-4-piperidoon (CAS 39742-60-4).

Märkused.

1. Punkt X.C.IX.003 ei hõlma „keemilisi segusid“, mis sisaldavad üht või mitut punktis X.C.IX.003 nimetatud kemikaali ning milles ükski üksik kemikaal ei moodusta kõnealusest segust üle 1 massiprotsendi.

2. Punkt X.C.IX.003 ei hõlma tarbekaupadena määratletavaid tooteid, mis on pakendatud jaemüügiks isiklikuks kasutamiseks või pakendatud üksikisikule kasutamiseks.

X.C.IX.004 Kiud- või niitmaterjalid, mis ei kuulu punkti 1C010 või 1C210([25]) alla, ette nähtud kasutamiseks „komposiitstruktuurides“, erimooduliga vähemalt 3,18 x 10^6 m ja eritõmbetugevusega vähemalt 7,62 x 10^4 m.

X.C.IX.005 Järgmised ’vaktsiinid’, ’immunotoksiinid’, ’meditsiinitooted’, ’diagnostilised ja toiduainete proovivõtukomplektid’ (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. „Vaktsiinid“, mis sisaldavad punktidega 1C351, 1C353 või 1C354 hõlmatud kaupu või on nende vastu ette nähtud;

b. „Immunotoksiinid“, mis sisaldavad punkti 1C351.d alla kuuluvaid kaupu, või

c. ’Meditsiinitooted’, mis sisaldavad alljärgnevaid aineid:

1. „toksiinid“, mis on hõlmatud punktiga 1C351.d (v.a punktiga 1C351.d.1 hõlmatud botulismitoksiinid, punktiga 1C351.d.3 hõlmatud konotoksiinid või punktide 1C351.d.4 või 1C351.d.5 all pidevlainega seotud põhjustel hõlmatud kaubad), või

2. punktiga 1C353.a.3 hõlmatud geneetiliselt muundatud organismid või geneetilised elemendid (v.a need, mis sisaldavad punktiga 1C351.d.1 hõlmatud botulismitoksiine või punktiga 1C351.d.3 hõlmatud konotoksiine või nende koode);

d. ’Meditsiinitooted’, mis ei kuulu punkti X.C.IX.005.c alla ja sisaldavad alljärgnevaid aineid:

1. punkti 1C351.d.1 alla kuuluvad botulismitoksiinid;

2. punkti 1C351.d.3 alla kuuluvad konotoksiinid või

3. punktiga 1C353.a.3 hõlmatud geneetiliselt muundatud organismid või geneetilised elemendid, mis sisaldavad punktiga 1C351.d.1 hõlmatud botulismitoksiine või punktiga 1C351.d.3 hõlmatud konotoksiine või nende koode, või

e. ’Diagnostilised ja toiduainete proovivõtukomplektid’, mis sisaldavad punktiga 1C351.d hõlmatud kaupu (v.a punktidega 1C351.d.4 või 1C351.d.5 pidevlainega seotud põhjustel hõlmatud kaubad).

Tehnilised märkused.

1. *’Meditsiinitooted’ on: 1) ravimvormid, mis on ette nähtud katsetamiseks ja inimestele (või loomadele) manustamiseks meditsiiniliste seisundite korral, 2) pakendatud turustamiseks kliiniliste või meditsiinitoodetena ning 3) Euroopa Ravimiameti (EMA) poolt heaks kiidetud ravimid, mida turustatakse kliiniliste või meditsiinitoodetena või kasutatakse teadusuuringutes uue ravimina.*

2. *’Diagnostilised ja toiduainete proovivõtukomplektid’ on spetsiaalselt välja töötatud, pakendatud ja turustatud diagnostilisel ja rahvatervisega seotud otstarbel. Bioloogilised toksiinid mis tahes muul kujul, sealhulgas mahtsaadetistena, või mis tahes muuks lõppkasutuseks on hõlmatud punktiga 1C351.*

[25] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

X.C.IX.006 Suure siseenergiaga materjali sisaldavad kaubanduslikud laengud ja seadmed v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, ning gaasilises olekus lämmastiktrifluoriid (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Spetsiaalselt naftapuuraukude jaoks projekteeritud vormitud laengud, mis kasutavad üht telge pidi kulgevat laengut, mis detonatsioonil tekitab augu, ja

   1. sisaldavad mis tahes kujul ’kontrolli alla kuuluvaid materjale’;

   2. neil on ainult ühtlase kujuga kooniline sisepind, mille sisenurk on 90° või väiksem;

   3. sisaldavad rohkem kui 0,010 kg ja kuni 0,090 kg ’kontrolli alla kuuluvaid materjale’ ning

   4. on läbimõõduga kuni 114,3 cm;

b. Spetsiaalselt naftapuuraukude jaoks projekteeritud vormitud laengud, mis sisaldavad kuni 0,010 kg ’kontrolli alla kuuluvaid materjale’;

c. Detoneerivad nöörid ja löökklainetorud, mis sisaldavad kuni 0,064 kg ’kontrolli alla kuuluvaid materjale’;

d. Padrunvõimsusseadmed, mille süttimismaterjal sisaldab kuni 0,70 kg ’kontrolli alla kuuluvaid materjale’;

e. Detonaatorid (elektrilised või mitteelektrilised) ja nende komplektid, mis sisaldavad kuni 0,01 kg ’kontrolli alla kuuluvaid materjale’;

f. Läitlid, mis sisaldavad kuni 0,01 kg ’kontrolli alla kuuluvaid materjale’;

g. Naftapuuraukude padrunid, mis sisaldavad kuni 0,015 kg kontrolli alla kuuluvaid „suure siseenergiaga materjale“;

h. Tööstuslikud valu- või survekiirendid, mis sisaldavad kuni 1,0 kg ’kontrolli alla kuuluvaid materjale’;

i. Tööstuslikud valmislägad ja -emulsioonid, mis sisaldavad punkti ML8 ’kontrolli alla kuuluvaid materjale’ kuni 10,0 kg ja kuni 35 massiprotsenti;

j. Lõike- ja katkestamisseadmed, mis sisaldavad kuni 3,5 kg ’kontrolli alla kuuluvaid materjale’;

k. Pürotehnilised seadmed, mis on ette nähtud üksnes kommertseesmärkideks (nt teatrilavastused, filmide eriefektid ja ilutulestikud), milles on ’kontrolli alla kuuluvaid materjale’ kuni 3,0 kg;

l. Muud kommertslõhkeseadmed ja laengud, mis ei kuulu punkti X.C.IX.006 alapunktide a–k alla ja mis sisaldavad kuni 1,0 kg ’kontrolli alla kuuluvaid materjale’, või

   <u>Märkus</u>. Punkti X.C.IX.006.l alla kuuluvad autode ohutusseadmed; tulekustutussüsteemid; neetimispüstolite padrunid; lõhkelaengud põllumajanduses, nafta- ja gaasitööstuses, spordikaupades, kaubanduslikus kaevandamises või ehitustöödes kasutamiseks; kommertslõhkeseadmete valmistamisel kasutatavad aeglustustorud.

m. Gaasilises olekus lämmastiktrifluoriid (NF_3).

Märkused.

1. ’Kontrolli alla kuuluvad materjalid’ tähendavad kontrolli alla kuuluvaid suure siseenergiaga materjale (vt punktid 1C011, 1C111, 1C239 või ML8).

2. Mittegaasilises olekus lämmastiktrifluoriid on hõlmatud sõjaliste kaupade ühise nimekirja punktiga ML8.d.

X.C.IX.007 Järgmised segud, mis ei kuulu punkti 1C350 või 1C450([26]) alla ja mis sisaldavad punkti 1C350 või 1C450 alla kuuluvaid kemikaale, ning meditsiinilised, analüütilised, diagnostilised ja toiduainete proovivõtukomplektid, mis ei kuulu punkti 1C350 või 1C450 alla ja mis sisaldavad punkti 1C350 alla kuuluvaid kemikaale (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Segud, mis sisaldavad alljärgnevates kogustes punkti 1C350 alla kuuluvaid lähtekemikaale:

1. segud, mis sisaldavad kuni 10 massiprotsenti mõnd punkti 1C350 alla kuuluvatest keemiarelvade keelustamise konventsiooni 2. loendisse kuuluvatest kemikaalidest;

2. segud, mis sisaldavad alla 30 massiprotsendi järgmisi aineid:

a. mis tahes keemiarelvade keelustamise konventsiooni 3. loendisse kuuluv kemikaal, mis on hõlmatud punktiga 1C350, või

b. mis tahes üksik keemiarelvade keelustamise konventsiooni loendisse mittekuuluv lähtekemikaal, mis on hõlmatud punktiga 1C350;

b. Segud, mis sisaldavad alljärgnevates kogustes punkti 1C450 alla kuuluvaid toksilisi või lähtekemikaale:

1. segud, mis sisaldavad alljärgnevates kogustes punkti 1C450 alla kuuluvaid keemiarelvade keelustamise konventsiooni 2. loendisse kuuluvaid kemikaale:

a. segud, mis sisaldavad kuni 1 massiprotsent mõnd punkti 1C450.a.1 või 1C450.a.2 alla kuuluvatest keemiarelvade keelustamise konventsiooni 2. loendisse kuuluvatest kemikaalidest (st Amitoni või PFIB-d sisaldavad segud), või

b. segud, mis sisaldavad kuni 10 massiprotsenti mõnd punkti 1C450.b.1, 1C450.b.2, 1C450.b.3, 1C450.b.4, 1C450.b.5 või 1C450.b.6 alla kuuluvatest keemiarelvade keelustamise konventsiooni 2. loendisse kuuluvatest kemikaalidest;

2. segud, mis sisaldavad alla 30 massiprotsendi mõnd punkti 1C450.a.4, 1C450.a.5., 1C450.a.6., 1C450.a.7 või 1C450.b.8 alla kuuluvatest keemiarelvade keelustamise konventsiooni 3. loendisse kuuluvatest kemikaalidest;

[26] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

c. ’Meditsiinilised, analüütilised, diagnostilised ja toiduainete proovivõtukomplektid’, mis sisaldavad punkti 1C350 alla kuuluvaid lähtekemikaale koguses kuni 300 grammi kemikaali kohta.

Tehniline märkus.

Selles punktis tähendavad ’meditsiinilised, analüütilised, diagnostilised ja toiduainete proovivõtukomplektid’ kindlaksmääratud koostisega eelpakendatud materjale, mis on spetsiaalselt välja töötatud ja pakendatud ja mida turustatakse meditsiinilisel, analüütilisel, diagnostilisel ja rahvatervisega seotud otstarbel. Asendusreagendid punktis X.C.IX.007.c kirjeldatud meditsiiniliste, analüütiliste, diagnostiliste ja toiduainete proovivõtukomplektide jaoks kuuluvad 1C350 alla, kui nad sisaldaad vähemalt üht selles kandes nimetatud lähtekemikaalidest vähemalt sama suures koguses kui punkti 1C350 alla kuuluvate segude kontrolltase.

X.C.IX.008 Järgmised mittefluoritud polümeersed ained, mis ei kuulu punkti 1C008([27]) alla (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Järgmised polüarüleeneeterketoonid:

1. polüeetereeterketoon (PEEK);

2. polüeeterketoonketoon (PEKK);

3. polüeeterketoon (PEK) või

4. polüeeterketooneeterketoonketoon (PEKEKK);

b. Ei kasutata.

X.C.IX.009 Järgmised erimaterjalid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Karastatud terasest ja volframkarbiidist täppiskuullaagrid (läbimõõduga vähemalt 3 mm);

b. 304 ja 316 klassi roostavabast terasest plaadid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

c. Monelplaat;

d. Tributüülfosfaat (CAS 126-73-8);

e. Lämmastikhape (CAS 7697-37-2) sisaldusega vähemalt 20 % massist;

f. Fluoriin (CAS 7782-41-4) või

g. Alfa-osakesi kiirgavad radionukliidid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

X.C.IX.010 Aromaatsed polüamiidid (aramiidid), mis ei kuulu punkti 1C010, 1C210 või X.C.IX.004 alla ja mis esinevad alljärgneval kujul (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Algkujul;

b. Filamentlõng või monokiud;

[27] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

c. Filamentköisikud;

d. Heided;

e. Staapelkiud või tükeldatud kiud;

f. Kangad;

g. Pulp või helbed.

X.C.IX.011 Järgmised nanomaterjalid (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Pooljuhtnanomaterjalid;

b. Komposiit-nanomaterjalid või

c. Järgmised süsinikupõhised nanomaterjalid:

1. süsiniknanotorud;

2. süsiniknanokiud;

3. fullereenid;

4. grafeenid või

5. nanosibulad.

Märkused. Punktis X.C.IX.011 tähendab nanomaterjal materjali, mis vastab vähemalt ühele järgmistest kriteeriumidest:

1. koosneb osakestest, mille üks või mitu välismõõdet rohkem kui 1 % ulatuses nende arvulisest suurusjaotusest on suurusvahemikus 1–100 nm;

2. sise- või pinnastruktuuride üks või mitu mõõdet on suurusvahemikus 1–100 nm või

3. eripind on mahult suurem kui 60 m^2/cm^3, v.a alla 1 nm osakestest koosnevad materjalid.

X.D.IX.001 Spetsiifiline „tarkvara“, v.a selline, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Punkti X.B.IX.001 alla kuuluvate tootmisprotsesside riistvara/süsteemide jaoks spetsiaalselt projekteeritud „tarkvara“, v.a selline, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, või

b. Punkti X.B.IX.001 alla kuuluvate struktuurkomposiitide, kiudude, prepregmaterjalide või eelvormide tootmise seadmete jaoks spetsiaalselt projekteeritud „tarkvara“, v.a selline, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

X.E.IX.001 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktidega X.C.IX.004 ja X.C.IX.010 hõlmatud kiud- või niitmaterjalide „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.IX.002 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktiga X.C.IX.011 hõlmatud nanomaterjalide „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X kategooria – Materjalide töötlemine

X.A.X.001 Lõhkeainete või detonaatorite avastamise seadmed, mis töötavad nii visualiseerimise abil kui ka jälgede järgi, ning koosnevad automaatseadmest või automatiseeritud otsusetegemist võimaldavast seadmete kombinatsioonist, et avastada eri liiki lõhkeainete, lõhkeainejääkide või detonaatorite olemasolu; ja nende komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821:

a. Lõhkeainete avastamise seadmed ’automatiseeritud otsusetegemiseks’, et avastada ja teha kindlaks puistlõhkeaineid, kasutades muu hulgas röntgenit (nt kompuutertomograafia, kaksikenergia või koherentne hajumine), tuumatehnikat (nt termiline neutronanalüüs, pulseerivate kiirete neutronite analüüs, pulseerivate kiirete neutronite ülekande spektroskoopia ja gamma-resonantsneeldumine) või elektromagnetilisi tehnikaid (nt kvadrupoolresonants ja dielektromeetria);

b. Ei kasutata;

c. Detonaatorite avastamise seadmed automatiseeritud otsusetegemiseks, et avastada ja kindlaks teha läitelid (nt detonaatorid, lõhkekapslid), kasutades muu hulgas röntgenit (nt kaksikenergia või kompuutertomograafia) või elektromagnetilisi tehnikaid.

Märkus. Punktis X.A.X.001 nimetatud lõhkeainete või detonaatorite avastamise seadmed hõlmavad seadmeid inimeste, dokumentide, pagasi, muude isiklike esemete, kauba ja/või posti läbivalgustamiseks.

Tehnilised märkused.

1. ’Automatiseeritud otsusetegemine’ on seadme võime avastada lõhkeaineid või detonaatoreid kavandatud või käitaja valitud tundlikkustasemel ning anda automaatset häiresignaali, kui tundlikkuse tasemel või sellest kõrgemal avastatakse lõhkeaineid või detonaatoreid.

2. See kirje ei hõlma seadmeid, mis sõltuvad sellest, kuidas operaator tõlgendab näitajaid, näiteks anorgaaniliste/orgaaniliste värvide vaheliste seoste kaardistamine skaneeritava(te) objekti(de) puhul.

3. Lõhkeained ja detonaatorid hõlmavad punktidega X.C.VIII.004 ja X.C.IX.006 hõlmatud kommertskasutuses laenguid ja seadmeid ning punktidega 1C011, 1C111 ja 1C239 hõlmatud suure siseenergiaga materjale ([28]).

X.A.X.002 Varjatud objektide avastamise seadmed, mis töötavad sagedusvahemikus 30 GHz kuni 3 000 GHz ja mille ruumiline eraldusvõime on 0,1 mrad (milliradiaani) kuni 1 mrad (milliradiaan) (kaasa arvatud) 100 meetrisel turvavahemaal; ja nende komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

Märkus. Varjatud objektide avastamise seadmed hõlmavad muu hulgas seadmeid inimeste, dokumentide, pagasi, muude isiklike esemete, kauba ja/või posti läbivalgustamiseks.

Tehniline märkus.

Sagedusvahemik hõlmab tavaliselt millimeeterlaine, submillimeeterlaine ja terahertsi sageduspiirkondi.

X.A.X.003 Laagrid ja laagrisüsteemid, mis ei ole hõlmatud punktiga 2A001 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

[28] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

a. Kuullaagrid või kõvad kuullaagrid, mille tootja määratletud tolerantsid vastavad ABEC 7, ABEC 7P või ABEC 7T või ISO standardiklassi 4 (või samaväärsetele) nõuetele ja millel on mis tahes järgmine omadus:

1. valmistatud kasutamiseks töötemperatuuril üle 573 K (300 °C), kasutades kas erimaterjale või spetsiaalset kuumtöötlust; või

2. määrdeelemendid või komponentide muutmine, mis vastavalt tootja spetsifikatsioonidele on spetsiaalselt projekteeritud selleks, et võimaldada laagritel töötada kiirusel, mille ’DN-väärtus’ on üle 2,3 miljoni;

b. Koonusrull-laagrid, mille tootja poolt kindlaks määratud tolerantsid vastavad ANSI/AFBMA klassile 00 (tollides) või A-klassile (arvestuslik tolerants) või paremale (või samaväärsed) ning millel on üks järgmistest omadustest:

1. määrdeelemendid või komponentide muutmine, mis vastavalt tootja spetsifikatsioonidele on spetsiaalselt projekteeritud selleks, et võimaldada laagritel töötada kiirusel, mille ’DN-väärtus’ on üle 2,3 miljoni; või

2. valmistatud kasutamiseks töötemperatuuril alla 219 K (–54 °C) või üle 423 K (150 °C);

c. Gaasmäärdega fooliumiga õhklaagrid, mis on toodetud kasutamiseks töötemperatuuril alates 561 K (288 °C) ja ühiku koormusvõimsusel üle 1 MPa;

d. Aktiivsed magnetlaagrisüsteemid;

e. Riidevooderdusega seaduvad või riidevooderdusega radiaallaagrid, mis on toodetud kasutamiseks töötemperatuuril alla 219 K (–54 °C) või üle 423 K (150 °C).

Tehnilised märkused.

1. ’DN-väärtus’ on laagri sisediameetri (mm) ja pöörlemiskiiruse (p/min) korrutis.

2. Töötemperatuurid hõlmavad temperatuure, mis on saadud siis, kui gaasiturbiinmootor on pärast töötamist seiskunud.

X.A.X.004 Roostevabast, vasenikli sulamist või muust legeerterasest valmistatud või sellega vooderdatud torud, toruliitmikud ja ventiilid, mis sisaldavad 10 % või rohkem niklit ja/või kroomi:

a. Survetorud ja liitmikud siseläbimõõduga vähemalt 200 mm, mis sobivad tööks rõhul 3,4 MPa või rohkem;

b. Toruventiilid, millel on kõik järgmised omadused ja mis ei ole hõlmatud punktiga 2B350.g ([29]):

1. torusuurune ühendus, mille siseläbimõõt on 200 mm või rohkem, ja

2. nimivõimsus 10,3 MPa või rohkem.

Märkused.

[29] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

1. Vt punkt X.D.X.005 tarkvara kohta, mida kasutatakse käesoleva kirjega kontrollitavate kaupade jaoks.

2. Vt punktid 2E001 („arendamine“), 2E002 („tootmine“) ja X.E.X.003 („kasutamine“) käesoleva kirjega kontrollitavate kaupade tehnoloogia kohta.

3. Vt seotud kontrollid 2A226, 2B350 ja X.B.X.010.

X.A.X.005 Pumbad, mis on ette nähtud sulametallide liigutamiseks elektromagnetiliste jõudude abil.

Märkused.

1. Vt punkt X.D.X.005 tarkvara kohta, mida kasutatakse käesoleva kirjega kontrollitavate kaupade jaoks.

2. Vt punktid 2E001 („arendamine“), 2E002 („tootmine“) ja X.E.X.003 („kasutamine“) käesoleva kirjega kontrollitavate kaupade tehnoloogia kohta.

3. Sulametallilise jahutusega reaktoritele mõeldud pumbad on hõlmatud punktiga 0A001.

X.A.X.006 ’Teisaldatavad elektrigeneraatorid’ ja spetsiaalselt nende jaoks ettenähtud komponendid.

Tehniline märkus.

’Teisaldatavad elektrigeneraatorid’ – punktis X.A.X.006 nimetatud generaatorid on teisaldatavad – 2 268 kg või vähem kaaluvad ratastel või transporditavad 2,5 tonnises veokis ilma spetsiaalsete seadistusnõueteta.

X.A.X.007 Järgmised spetsiaalsed töötlemisseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Lõõtsaga tihendatud klapid;

b. Ei kasutata.

X.B.X.001 ’Pidevvoolureaktorid’ ja nende ’moodulkomponendid’

Tehnilised märkused.

1. Punkti X.B.X.001 tähenduses koosnevad ’pidevvoolureaktorid’ isehäälestuvatest süsteemidest, kus reagente suunatakse pidevalt reaktorisse ja saadud toode saadakse kätte väljundi kaudu.

2. Punkti X.B.X.001 tähenduses on ’moodulkomponendid’ vedelmoodulid, vedelikupumbad, ventiilid, täidismoodulid, segamismoodulid, rõhumõõturid, vedelikueraldajad jne.

X.B.X.002 Punktiga 2B352.i hõlmamata nukleiinhapete assemblerid ja süntesaatorid, osaliselt või täielikult automatiseeritud, kavandatud koostama nukleiinhappeid pikkusega üle 50 aluspaari.

X.B.X.003 Automaatsed peptiidide sünteseerimisseadmed, mis on võimelised töötama kontrollitavas keskkonnas.

X.B.X.004 Tööpinkide arvjuhtimismoodulid või arvjuhtimisega tööpingid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Tööpinkide arvjuhtimismoodulid:

1. nelja interpoleeritava teljega, mida saab üheaegselt koordineerida kontuurjuhtimiseks; või

2. kahe või enama teljega, mida saab üheaegselt koordineerida kontuurjuhtimisega, ning minimaalse programmeeritava sammuga, mis on parem (väiksem) kui 0,001 mm;

3. tööpinkide „arvjuhtimis“moodulid kahe, kolme või nelja interpoleeritava teljega, mida saab üheaegselt koordineerida kontuurjuhtimiseks ja mis on võimelised raalprojekteerimisandmeid (CAD-andmeid) otse (interneti teel) vastu võtma ja neid masinakäskude seesmiseks ettevalmistamiseks töötlema; või

b. Spetsiaalselt tööpinkide jaoks projekteeritud liikumise juhtimise plaadid, millel on mis tahes järgmine omadus:

1. interpoleerimine rohkem kui neljal teljel;

2. võime töödelda reaalajas andmeid, et muuta tööprotsessi ajal töötlemisrada, söötmiskiirust ja spindliandmeid, kasutades selleks mis tahes järgmist meetodit:

a. töötlemise programmiandmete automaatne arvutamine ja muutmine kahel või enamal teljel mõõtetsüklite ja algandmetele juurdepääsu abil või

b. adaptiivjuhtimine rohkem kui ühe füüsikalise muutujaga, mis on mõõdetud ja töödeldud raaltöötlusmudeli (strateegia) abil, et muuta ühte või mitut masinakäsku protsessi optimeerimiseks; või

3. võime vastu võtta ja töödelda CAD-andmeid masinakäskude seesmiseks ettevalmistamiseks;

c. Arvjuhtimisega tööpingid, mis vastavalt tootja tehnilisele kirjeldusele võivad olla varustatud elektrooniliste seadmetega kahe või enama telje samaaegseks kontuurjuhtimiseks ning millel on mõlemad järgmised omadused:

1. kaks või enam telge, mida saab üheaegselt kontuurjuhtimiseks koordineerida, ja

2. positsioneerimistäpsus vastavalt ISO standardile 230/2 (2006) koos kõigi olemasolevate kompensatsioonidega:

a. parem kui 15 μm piki lineaartelge (üldine positsioneerimine) lihvimispinkide puhul;

b. parem kui 15 μm piki lineaartelge (üldine positsioneerimine) freespinkide puhul või

c. parem kui 15 μm piki lineaartelge (üldine positsioneerimine) treipinkide puhul või

d. Järgmised tööpingid, mis on ette nähtud eemaldama või lõikama metalle, keraamikat või komposiitmaterjale, mida vastavalt tootja tehnilisele kirjeldusele saab

komplekteerida elektronseadmetega üheaegseks „kontuurjuhtimiseks“ kahel või enamal teljel:

1. treipingid, lihvimispingid, freespingid või nende kombinatsioonid, millel on kaks või enam telge, mida saab üheaegselt kontuurjuhtimisega koordineerida, ning millel on mis tahes järgmine omadus:

   a. üks või mitu kontuurset kallutatavat spindlit;

      Märkus. Punkti X.B.X.004.d.1.a kohaldatakse üksnes lihvimis- ja freespinkide suhtes.

   b. „aksiaallõtk“ (teljesuunaline nihe) peavõlli ühe pöörde jooksul on väiksem (parem) kui 0,0006 mm indikaatori kogunäidust (TIR);

      Märkus. Punkti X.B.X.004.d.1.b kohaldatakse üksnes treipinkide suhtes.

   c. „viskumine“ (*run-out*, *out-of-true running*) spindli ühe pöörde jooksul on väiksem (parem) kui 0,0006 mm indikaatori kogunäidust (TIR) või

   d. „positsioneerimistäpsus“ koos kõigi olemasolevate kompensatsioonidega on väiksem (parem) kui: 0,001° mis tahes pöörleval teljel;

2. juhtmega elektroerosioonpingid (EDM), millel on viis või enam telge, mida saab üheaegselt kontuurjuhtimisega koordineerida.

X.B.X.005 Arvjuhtimiseta tööpingid optilise kvaliteediga pindade valmistamiseks (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu) ja spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid:

a. Treipingid, mis kasutavad ühepunkti lõikeriistu ja millel on kõik järgmised omadused:

   1. liuguri positsioneerimistäpsus on väiksem (parem) kui 0,0005 mm 300 mm käigupikkuse kohta;

   2. liuguri kahesuunaline positsioneerimise korratavus on väiksem (parem) kui 0,00025 mm 300 mm käigupikkuse kohta;

   3. spindli aksiaallõtku ja viskumise koguväärtus on väiksem (parem) kui 0,0004 mm indikaatori kogunäidust (TIR);

   4. liugliikumise nurkhälve (võnkumine risti- ja pikisuunas ning pöördliikumine) on väiksem (parem) kui 2 kaaresekundit indikaatori kogunäidust (TIR) kogu käigupikkuse kohta, ja

   5. liuguri ristiseis on väiksem (parem) kui 0,001 mm 300 mm käigupikkuse kohta;

   Tehniline märkus.

   Telje kahesuunalise positsioneerimise korratavus (R) on korratavuse suurim väärtus mis tahes teljel või telje ümber asuvas asendis, mis on määratud kindlaks standardi ISO 230/2: 1988 punkti 2.11 menetluse ja tingimuste kohaselt.

b. Lendteraga lõikeseadmed, millel on kõik järgmised omadused:

1. spindli aksiaallõtku ja viskumise koguväärtus on väiksem (parem) kui 0,0004 mm TIR ja

2. liugliikumise nurkhälve (võnkumine risti- ja pikisuunas ning pöördliikumine) on väiksem (parem) kui 2 kaaresekundit indikaatori kogunäidust (TIR) kogu käigupikkuse kohta.

X.B.X.006 Hammasrataste valmistamise seadmed või viimistlusseadmed, mis ei ole hõlmatud punktiga 2B003, millega saab toota hammasrattaid, mille kvaliteet on parem kui AGMA 11.

X.B.X.007 Järgmised mõõtmelised kontrolli- või mõõtesüsteemid või -seadmed, mis ei ole hõlmatud punktidega 2B006 või 2B206 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Manuaalsed mõõtmelised kontrolliseadmed, millel on mõlemad järgmised omadused:

1. kaks või enam telge ja

2. mõõtehälve mis tahes teljel on väiksem (parem) kui (3+L/300) μm (L on mõõdetud pikkus millimeetrites).

X.B.X.008 „Robotid“, mis ei ole hõlmatud punktiga 2B007 või 2B207 ja mis on võimelised kasutama reaalajas töötlemisel ühest või mitmest andurist saadud tagasisideteavet, et genereerida või teisendada programme või genereerida või teisendada programmi arvandmeid.

X.B.X.009 Koosted, trükkplaadid või vahetatavad terad, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktiga X.B.X.004 hõlmatud tööpinkide või punktiga X.B.X.006, X.B.X.007 või X.B.X.008 hõlmatud seadmete jaoks:

a. Spindlikoostud, mis koosnevad miinimukomplektina spindlitest ja laagritest, mille telje radiaalne (aksiaallõtk) või teljeline (viskumine) liikumine spindli ühe pöörde jooksul on väiksem (parem) kui 0,0006 mm indikaatori kogunäidust (TIR);

b. Ühepunktilise teemantlõikuri terad, millel on kõik järgmised omadused:

1. sile ja korrektne lõikeserv kui suurendatud 400 korda igasse suunda;

2. lõikeraadius 0,1–5 mm (kaasa arvatud) ja

3. mitteümar lõikeraadius on väiksem (parem) kui 0,002 mm TIR;

c. Spetsiaalselt projekteeritud trükkplaadid, millele on paigaldatud osad, millega on võimalik vastavalt tootja spetsifikatsioonidele täiendada arvjuhtimismooduleid, tööpinke või tagasisideseadmeid punktides X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008 või X.B.X.009 nimetatud tasemetele või nendest kõrgemale.

Tehniline märkus.

See kirje ei hõlma interferomeetrilisi mõõtesüsteeme, millel puudub avatud või suletud tagasisideahel, milles kasutatakse laserit tööpingi, mõõtekontrollimehhanismide või sarnaste seadmete liuguri liikumise vigade mõõtmiseks.

X.B.X.010 Järgmised spetsiaalsed töötlemisseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Isostaatpressid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

b. Lõõtsade tootmise seadmed, sealhulgas hüdraulilise painutamise seadmed ja lõõtsade valmistamise stantsid;

c. Laserkeevitusseadmed;

d. MIG-keevituse seadmed;

e. Elektronkeevitusseadmed;

f. Monelmetallist seadmed, sealhulgas ventiilid, torud, paagid ja anumad;

g. 304 ja 316 klassi roostevabast terasest ventiilid, torud, paagid ja anumad;

Märkus. Toruliitmikke käsitatakse punkti X.B.X.010.g tähenduses torude osana.

h. Järgmised kaevandus- ja puurimisseadmed:

1. suured puurimisseadmed, mis võimaldavad puurida auke, mille läbimõõt on suurem kui 61 cm;

2. mäetööstuses kasutatavad suured pinnateisaldusseadmed;

i. Galvaanimisseadmed, mis on projekteeritud detailide katmiseks nikli või alumiiniumiga;

j. Pumbad, mis on projekteeritud tööstuslikuks kasutuseks ja mida kasutatakse elektrimootoriga, mille võimsus on 5 hj või rohkem;

k. Vaakumklapid, -torud, -äärikud, -tihendid ja nendega seotud seadmed, mis on spetsiaalselt ette nähtud kõrgvaakumiga kasutamiseks, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

l. Tõukamis- ja trugimispingid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

m. Tsentrifugaalsed mitmetasandilised balansseerpingid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 või

n. Roostevabast austeniitterasest plaadid, ventiilid, torud, paagid ja anumad.

X.B.X.011 Vähemalt 2,5 m laiune põrandale kinnitatud tõmbekapp (sisenemisvõimalusega).

X.B.X.012 II klassi bioloogiliselt ohutud ruumid ja kinnasboksid.

X.B.X.013 Bioloogiliste materjalide puhul kasutatavad perioodtoimega tsentrifuugid, mille rootori võimsus on 4 l või rohkem.

X.B.X.014 Fermentaatorid, mille maht on 10–20 liitrit ja mida kasutatakse bioloogiliste materjalide puhul.

X.B.X.015 Reaktsioonianumad, reaktorid, segistid, soojusvahetid, kondensaatorid, pumbad (sh ühe tihendiga pumbad), ventiilid, kogumismahutid, konteinerid, vastuvõtuanumad ja destillatsiooni- või absorptsioonikolonnid, olenemata nende materjalist, mis vastavad kontrolli 2B350 jõudlusparameetritele ([30]).

[30] Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

X.B.X.016 Hariliku või turbulentse õhuvooluga varustatud puhtaõhuruumid ja kompaktsed HEPA õhufiltrid, mida võib kasutada ohutustasemele P3 või P4 (BSL 3, BSL 4, L3, L4) vastavates isolaatorites.

X.B.X.017 Tootja poolt spetsifitseeritud maksimaalse voolukiirusega üle 1 m^3/h vaakumpumbad (standardtemperatuuril ja -rõhul), selliste pumpade korpused (pumbakered), eelvormitud kerevooderdused, tiivikud, rootorid või jugapumbapihustid, mille kõik töödeldava(te) kemikaali(de)ga otseselt kokkupuutuvad tööpinnad on valmistatud kontrollitud materjalidest.

X.B.X.018 Laboriseadmed, k.a selliste seadmete osad ja tarvikud, keemiliste ainete purustavaks või mittepurustavaks analüüsiks või määramiseks.

X.B.X.019 Terved kloor-leeliselektrielemendid – elavhõbe, diafragma ja membraan.

X.B.X.020 Titaanelektroodid (sh muudest metallioksiididest toodetud kattega titaanelektroodid), spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kloor-leeliselementides.

X.B.X.021 Nikkelelektroodid (sh muudest metallioksiididest toodetud kattega nikkelelektroodid), spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kloor-leeliselementides.

X.B.X.022 Bipolaarsed titaan-nikkelelektroodid (sh muudest metallioksiididest toodetud kattega bipolaarsed titaan-nikkelelektroodid), spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kloor-leeliselementides.

X.B.X.023 Asbesti sisaldavad diafragmad, spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kloor-leeliselementides.

X.B.X.024 Fluoropolümeeripõhised diafragmad, spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kloor-leeliselementides.

X.B.X.025 Fluoropolümeeripõhised ioonivahetusmembraanid, spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kloor-leeliselementides.

X.B.X.026 Kompressorid, spetsiaalselt ette nähtud tahke või vedela kloori tihendamiseks, sõltumata materjalist.

X.B.X.027 Mikrolainereaktorid – masinad, tööstusotstarbelised ja laboratoorsed seadmed materjalide termiliseks töötluseks, elektriliselt või muul viisil köetavad.

X.D.X.001 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud punktiga X.A.X.001 hõlmatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.D.X.002 „Tarkvara“, mis on „vajalik“ punktiga X.A.X.002 hõlmatud varjatud objektide avastamise seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.D.X.003 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktidega X.B.X.004, X.B.X.006 või X.B.X.007, X.B.X.008 ja X.B.X.009 hõlmatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.D.X.004 Järgmine spetsiaalne „tarkvara“ (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Adaptiivset kontrolli võimaldav „tarkvara“, millel on mõlemad järgmised omadused:

1. ette nähtud paindlike tootmisüksuste jaoks ja

2. võimelised genereerima või muutma programme või andmeid reaalajas, kasutades signaale, mis saadakse samaaegselt vähemalt kahe avastamismeetodi abil, nagu:

a. masinnägemine (optiline piirkond);

b. infrapunakujutise loomine;

c. akustilise kujutise loomine (akustiline piirkond);

d. puuteline mõõtmine;

e. inertsiaalne positsioneerimine;

f. jõu mõõtmine ja

g. pöördemomendi mõõtmine.

Märkus. Punkt X.D.X.004.a ei hõlma „tarkvara“, mis võimaldab ainult funktsionaalselt identsete seadmete ümbertõstmist ’paindlikes tootmisüksustes’, kasutades programmide jaotamiseks eelsalvestatud programme ja eelsalvestatud strateegiat.

b. Ei kasutata.

X.D.X.005 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud punktiga X.A.X.004 või X.A.X.005 hõlmatud kaupade „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

Märkus. Vt punkt 2E001 tarkvara kohta, mida kasutatakse käesoleva kirjega kontrollitavate kaupade jaoks.

X.D.X.006 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktiga X.A.X.006 hõlmatud teisaldatavate elektrigeneraatorite „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.X.001 „Tehnoloogia“, mis on „vajalik“ punktiga X.A.X.002 hõlmatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“ või punktiga X.D.X.002 hõlmatud „tarkvara“ „arendamiseks“.

Märkus. Vt punktid X.A.X.002 ja X.D.X.002 seotud kaupade ja tarkvara kontrollide kohta.

X.E.X.002 „Tehnoloogia“ punktiga X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007 või X.B.X.008 hõlmatud seadmete „kasutamiseks“.

X.E.X.003 Tehnoloogia üldmärkusele vastav „tehnoloogia“ punktiga X.A.X.004 ja X.A.X.005 hõlmatud seadmete „kasutamiseks“.

X.E.X.004 „Tehnoloogia“ punktiga X.A.X.006 hõlmatud teisaldatavate elektrigeneraatorite „kasutamiseks“.

B osa

1. Pooljuhtseadised

CN-kood	Kirjeldus
8541 10	Dioodid (v.a fotodioodid ja valgusdioodid) (LED)
8541 21	Transistorid (v.a fototransistorid kaovõimsusega alla 1 W)
8541 29	Muud transistorid (v.a fototransistorid)
8541 49	Valgustundlikud pooljuhtseadised (v.a fotoelektrilised generaatorid ja elemendid)
8541 51	Muud pooljuhtseadised: pooljuhtpõhised muundurid
8541 59	Muud pooljuhtseadised
8541 60	Alusele monteeritud piesoelektrilised kristallid
8541 90	Pooljuhtseadised: osad

2. Elektroonilised integraallülitused

CN-kood	Kirjeldus
8542 31	Protsessorid ja juhtseadmed, mis on või ei ole ühendatud mälude, muundurite, loogikalülituste, võimendite, taktgeneraatorite, ajastus- või muude lülitustega
8542 32	Mälud
8542 33	Võimendid
8542 39	Muud elektroonilised integraallülitused
8542 90	Elektroonilised integraallülitused: osad

3. Fotokaamerad

CN-kood	Kirjeldus
9006 30	Kaamerad allvee- ja aerofotograafiaks või siseorganite meditsiiniliseks või kirurgiliseks läbivaatuseks; võrdluskaamerad kohtumeditsiini ja kriminalistika tarbeks

4. Muud elektrilised/magnetilised komponendid

CN-kood	Kirjeldus
8505 11	Püsimagnetid ning pärast magnetiseerimist püsimagnetitena kasutamiseks ettenähtud tooted; metallist
8532 24	Mitmekihilised keraamilised kondensaatorid
8536 50	Muud lülitid

8536 69	Pistikud ja pistikupesad
8536 90	Muud lülitusseadmed, katkestid ja kaitseseadmed vooluahelatele (näiteks lülitid, releed, sulavkaitsmed, liigpingepiirikud, pistikud, pistikupesad, lambipesad ja muud pistikühendused, harukarbid), pingele kuni 1 000 V; optiliste kiudude, optiliste kiudude kimpude ja kiudoptiliste kaablite pistikühendused
8548 00	Mujal grupis 85 nimetamata elektrilised osad ja manused seadmetele ja aparaatidele

5. Kihtlisandustootmise seadmed

CN-kood	Kirjeldus
8485 20	Kihtlisandustootmise seadmed plasti või kummikihtide lisamiseks
8485 30	Kihtlisandustootmise seadmed kipsi-, tsemendi-, keraamika- või klaasikihtide lisamiseks
8485 90	Kihtlisandustootmise seadmete osad

“

III LISA

Määruse (EL) nr 833/2014 IX lisale lisatakse järgmine tekst:

„IX LISA

C. Müügi-, tarne- või üleandmisteatise, -taotluse ja -loa näidisvorm (osutatud käesoleva määruse artikli 12b lõikes 1)

Ekspordiluba kehtib kõikides Euroopa Liidu liikmesriikides oma kehtivuse lõpuni.

<table>
<tr><td colspan="5">Määruse (EL) nr 833/2014 artikli 12b lõike 1 kohane teade</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">1. Eksportija</td><td>2. Tunnusnumber</td><td>3. Kehtiv kuni (vajaduse korral)</td></tr>
<tr><td rowspan="8"></td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="2">4. Kontaktandmed</td></tr>
<tr><td colspan="2">5. Saaja</td><td colspan="2">6. Väljaandev asutus</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">7. Agent/esindaja (kui erineb eksportijast)</td><td colspan="2" rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>8. Lähteriik</td><td>Kood[1]</td></tr>
<tr><td rowspan="3">9. Lõppkasutaja (kui erineb saajast)</td><td>10. Liikmesriik, kus kaubad praegu või tulevikus asuvad</td><td>Kood[2]</td></tr>
<tr><td>11. Liikmesriik, kus kavatsetakse teostada ekspordi tolliprotseduurid</td><td>Kood[2]</td></tr>
<tr><td>1</td><td>12. Lõplik sihtriik</td><td>Kood[2]</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>Kinnitage, et lõppkasutaja on mittesõjaline</td><td>Jah/ei</td></tr>
</table>

[1] Vt määrus (EÜ) nr 1172/95 (EÜT L 118, 25.5.1995, lk 10).

<table>
<tr><td rowspan="4"></td><td colspan="3" rowspan="2">13. Kauba kirjeldus[1]</td><td>14. Päritoluriik</td><td>Kood[2]</td></tr>
<tr><td>15. Harmoneeritud süsteemi või kombineeritud nomenklatuuri kood (asjakohasel juhul kaheksakohaline); CASi number, kui on olemas)</td><td>16. Kontrollnimekirja nr (loetletud kaupade kohta)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>17. Valuuta ja väärtus</td><td>18. Kauba kogus</td></tr>
<tr><td>19. Lõppkasutus</td><td>Kinnitage, et lõppkasutus on mitte-</td><td>Jah/ei</td><td>20. Lepingu kuupäev (vajaduse korral)</td><td colspan="2">21. Ekspordi tolliprotseduur</td></tr>
</table>

		sõjaline			
	22. Lisateave:				
	Liikmesriikide valmistrükitud teabe jaoks				
			Täidab väljaandev asutus Tempel Allkiri Väljaandev asutus		
			Kuupäev		

1 Vajaduse korral võib kirjelduse esitada käesoleva vormi ühe või mitme lisana (1a). Sel juhul märkida sellesse lahtrisse lisade täpne arv. Kirjeldus peaks olema võimalikult täpne ning sisaldama asjakohasel juhul CASi numbrit või muid viiteid, eelkõige keemiliste kaupade kohta.

1a	1. Eksportija	2. Tunnusnumber	
	13. Kauba kirjeldus	**14. Päritoluriik**	**Kood[2]**
		15. Kauba kood (asjakohasel juhul kaheksakohaline; CASi number, kui on olemas)	16. Kontrollnimekirja nr (loetletud kaupade kohta)
		17. Valuuta ja väärtus	18. Kauba kogus
	13. Kauba kirjeldus	**14. Päritoluriik**	**Kood[2]**
		15. Kauba kood (asjakohasel juhul kaheksakohaline; CASi number, kui on olemas)	16. Kontrollnimekirja nr (loetletud kaupade kohta)
		17. Valuuta ja väärtus	18. Kauba kogus
	13. Kauba kirjeldus	**14. Päritoluriik**	**Kood[2]**
		15. Kauba kood	16. Kontrollnimekirja nr
		17. Valuuta ja väärtus	18. Kauba kogus
	13. Kauba kirjeldus	**14. Päritoluriik**	**Kood[2]**
		15. Kauba kood	16. Kontrollnimekirja nr
		17. Valuuta ja väärtus	18. Kauba kogus
	13. Kauba kirjeldus	**14. Päritoluriik**	**Kood[2]**
		15. Kauba kood	16. Kontrollnimekirja nr
		17. Valuuta ja väärtus	18. Kauba kogus
	13. Kauba kirjeldus	**14. Päritoluriik**	**Kood[2]**
		15. Kauba kood	16. Kontrollnimekirja nr
		17. Valuuta ja väärtus	18. Kauba kogus

Märkus. Tulba 24 väljale 1 kirjutada allesjäänud kaubakogus ning tulba 24 väljale 2 kirjutada sel puhul mahaarvatud kaubakogus			
23. Netokogus/väärtus (netomass / muu kogust näitav suurus koos ühikuga)		26. Tollidokument (liik ja number) või väljavõte (nr) ja mahaarvamise kuupäev	27. Liikmesriik, nimi ja allkiri, mahaarvava asutuse tempel
24. Numbritega	25. Mahaarvatud kogus / väärtus sõnadega		
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			

“

IV LISA

Määruse (EL) nr 833/2014 XI lisa asendatakse järgmisega:

„XI LISA

Artikli 3c lõikes 1 osutatud kaupade ja tehnoloogia loetelu – A osa

CN-kood	Kirjeldus
88	Õhusõidukid, kosmoseaparaadid ja nende osad

Artikli 3c lõikes 1 osutatud kaupade ja tehnoloogia loetelu – B osa

CN-kood	Kirjeldus
ex 2710 19 83	Hüdroõlid kasutamiseks grupi 88 sõidukites
ex 2710 19 99	Muud lennunduses kasutatavad määrdeõlid ja õlid
4011 30 00	Uued kummist õhkrehvid, lennunduses kasutamiseks
ex 6813 20 00	Pidurikettad ja -klotsid õhusõidukites kasutamiseks
6813 81 00	Pidurihõõrdkatted ja -klotsid
8517 71 00	Antennid ja igat tüüpi antennireflektorid; sobivad osad nendega koos kasutamiseks
ex 8517 79 00	Muud antennidega seotud osad
9024 10 00	Masinad ja seadmed materjalide kõvaduse, tõmbetugevuse, survetugevuse, elastsuse jm mehaaniliste omaduste määramiseks: masinad ja seadmed metallide mehaaniliste omaduste määramiseks
9026 00 00	Instrumendid ja seadmed vedeliku või gaasi vooluhulga, taseme, rõhu jms parameetrite mõõtmiseks või kontrollimiseks (nt kulumõõturid, tasemenäitajad, manomeetrid, soojusemõõturid), v.a rubriigi 9014, 9015, 9028 ja 9032 instrumendid ja seadmed

Artikli 3c lõikes 1 osutatud kaupade ja tehnoloogia loetelu – C osa

CN-kood	Kirjeldus
840710	sädesüütega sisepõlemis-kolbmootorid ja rootormootorid, õhusõidukitele

840910	osad, mida kasutatakse üksnes või peamiselt õhusõidukite sisepõlemis-kolbmootorites, mujal nimetamata

“

V LISA

Määruse (EL) nr 833/2014 XV lisasse lisatakse järgmised üksused:

„NTV/NTV Mir

Rossija 1

REN TV

Pervõi Kanal“

VI LISA

Määruse (EL) nr 833/2014 XVII lisa B osa asendatakse järgmisega:

„XVII LISA

ARTIKLIS 3g OSUTATUD RAUA- JA TERASETOODETE LOETELU – B osa

CN-kood	Kirjeldus
7206	Raud ja legeerimata teras valuplokkidena vm esmavormidena (v.a praagitud valuplokid ümbersulatamiseks, pidevvalu tooted ja rubriiki 7203 kuuluv raud)
7207	Pooltooted rauast või legeerimata terasest
7208	Lehtvaltstooted rauast või legeerimata terasest, laiusega vähemalt 600 mm, kuumvaltsitud, plakeerimata, pindamata ja muul viisil katmata
7209	Lehtvaltstooted rauast või legeerimata terasest, laiusega vähemalt 600 mm, külmvaltsitud, plakeerimata, pindamata ja muul viisil katmata
7210	Lehtvaltstooted rauast või legeerimata terasest, laiusega vähemalt 600 mm, kuumvaltsitud või külmvaltsitud, plakeeritud, pinnatud või muul viisil kaetud
7211	Lehtvaltstooted rauast või legeerimata terasest, laiusega alla 600 mm, kuumvaltsitud või külmvaltsitud, plakeerimata, pindamata ja muul viisil katmata
7212	Lehtvaltstooted rauast või legeerimata terasest, laiusega alla 600 mm, kuumvaltsitud või külmvaltsitud, plakeeritud, pinnatud või muul viisil kaetud
7213	Varbmaterjal rauast või legeerimata terasest, kuumvaltsitud, korrapäratult kokku keritud
7214	Varbmaterjal rauast või legeerimata terasest, sepistatud, kuumvaltsitud, -tõmmatud või -pressitud, k.a valtsimisjärgselt väänatud vardad (v.a korrapäratult kokku keritud)
7215	Mujal nimetamata varbmaterjal rauast ja legeerimata terasest, külmvormitud või -viimistletud, edasi töödeldud või edasi töötlemata või kuumvormitud ja edasi töödeldud
7216	Mujal nimetamata kujuprofiilid rauast või legeerimata terasest
7217	Traat rauast või roostevabast terasest, kerades (v.a varbmaterjal)
7218	Roostevaba teras valuplokkidena või muude esmasvormidena; roostevabast terasest pooltooted
7219	Lehtvaltstooted roostevabast terasest, laiusega vähemalt 600 mm, kuumvaltsitud või külmvaltsitud
7220	Lehtvaltstooted roostevabast terasest, laiusega alla 600 mm, kuumvaltsitud või külmvaltsitud

7221	Kuumvaltsitud varbmaterjal roostevabast terasest, korrapäratult kokku keritud
7222	Muud vardad ja latid roostevabast terasest; mujal nimetamata kujuprofiilid roostevabast terasest
7223	Traat roostevabast terasest, kerades (v.a varbmaterjal)
7224	Legeerteras (v.a roostevaba) valuplokkidena vm esmasvormidena; pooltooted muust kui roostevabast legeerterasest
7225	Lehtvaltstooted legeerterasest (v.a roostevaba), laiusega vähemalt 600 mm, kuumvaltsitud või külmvaltsitud
7226	Lehtvaltstooted legeerterasest (v.a roostevaba), laiusega alla 600 mm, kuumvaltsitud või külmvaltsitud
7227	Kuumvaltsitud varbmaterjal legeerterasest (v.a roostevaba), korrapäratult kokku keritud
7228	Mujal nimetamata varbmaterjal legeerterasest (v.a roostevaba), kujuprofiilid legeerterasest (v.a roostevaba) Legeeritud või legeerimata terasest õõnsad puurvardad
7229	Traat legeerterasest (v.a roostevaba), kerades (v.a varbmaterjal)
7301	Rauast või terasest sulundkonstruktsioonid, puuritud, perforeeritud või mitte, monoliitsed või monteeritavad; keevitatud kujuprofiilid, rauast või terasest
7302	Raudteede ja trammiteede rauast või terasest konstruktsioonielemendid: rööpad, hammas- ja kontraröövpad, pöörmed, riströöpad, pöörmekangid jm ristühendused, liiprid, lukuliiprid, aluslapid, sidelapid, kiilud, tugiplaadid, tugipadjad, tõmmitsad, kandurid, rööpapoldid jm detailid rööbaste ühendamiseks või kinnitamiseks
7303	Malmist torud ja õõnesprofiilid
7304	Rauast või terasest õmblusteta torud ja õõnesprofiilid (v.a malmist tooted)
7305	Ümmarguse ristlõikega ja välisläbimõõduga üle 406,4 mm torud, raua ja terase lehtvaltstoodetest, näiteks keevitatud, needitud vms viisil suletud
7306	Rauast või terasest torud ja õõnesprofiilid (näiteks lahtiste, keevitatud, needitud või muul viisil ühendatud õmblustega) (v.a malmist tooted, õmblusteta torud ning torud ümmarguse sise- ja välisristlõikega, välisläbimõõduga üle 406,4 mm)
7307	Rauast või terasest keermestatud toruliitmikud (näiteks muhvid, põlved, äärikud)
7308	Rauast või terasest metallkonstruktsioonid ja nende osad (näiteks sillad, sillasektsioonid, lüüsiväravad, tornid, sõrestikmastid, katusekatted, katusefermid, uksed, aknad, nende raamid, lävepakud, aknaluugid, balustraadid, piilarid ja sambad); tahvlid, vardad, kujuprofiilid, torud jms tarindites kasutatavad raud- või terastooted (v.a rubriigi 9406 kokkupandavad ehitised)
7309	Rauast või terasest reservuaarid, tsisternid, paagid jms mahutid mis tahes ainete jaoks, (v.a suru- või vedelgaas), mahuga üle 300 liitri, mehaaniliste ja soojustehniliste seadmeteta, vooderdusega või ilma, soojusisolatsiooniga või ilma (v.a ühe või mitme transpordiviisi jaoks spetsiaalselt ehitatud või varustatud mahutid)
7310	Mujal nimetamata rauast või terasest tsisternid, vaadid, trumlid, plekknõud, toosid jm mahutid mis tahes ainete jaoks, (v.a suru- või vedelgaas), mahuga kuni 300

	liitrit, mehaaniliste ja soojustehniliste seadmeteta, vooderdusega või ilma, soojusisolatsiooniga või ilma
7311	Rauast või terasest suru- või vedelgaasimahutid (v.a mahutid spetsiaalselt ehitatud või varustatud ühe või mitme transpordiviisi jaoks)
7312	Rauast või terasest köisjuhtmed, trossid, kaablid, põimitud lindid, tropid jms (v.a elektrilise isolatsiooniga tooted, keerutatud piirdetraat ja okastraat)
7313	Rauast või terasest okastraat; rauast või terasest piirdetraat, korrutatud või lapiktraat, okastega või ilma
7314	Rauast või terasest riie, sh lõputu lint, võred, võrgud ja piirded, laialivenitatud raud- või terasvõrk (v.a metallikiududest kootud tooted, mida kasutatakse armeerimiseks, vooderdamiseks vms)
7315	Rauast või terasest ketid ja nende osad (v.a kellaketid, kaelaketid jms, lõike- ja saeketid, rehviketid, kaabitsaketid konveieritele, hambulised ketid tekstiilmasinatele jms, ohutusseadmed kettidega uste kindlustamiseks, mõõteahelad)
7316	Rauast või terasest ankrud, otsiankrud (tragid) ja nende osad
7317	Rauast või terasest naelad, tihvtid, rõhknaelad, klambrid jms tooted, samast või muust materjalist peadega (v.a need tooted vasest peadega ning klambrid plokkidena)
7318	Rauast või terasest kruvid, poldid, mutrid, võtmega keeratavad puidukruvid, kruvikonksud, needid, tüüblid, splindid, seibid (sh vedruseibid) jms tooted (v.a keermestatud puidupoldid, korgid, prundid jms)
7319	Rauast või terasest õmblusnõelad, kudumisvardad, läbitõmbenõelad, heegelnõelad, tikkimisstiletid jms käsitööks vajalikud tooted; mujal nimetamata rauast või terasest haaknõelad ja nööpnõelad
7320	Rauast või terasest vedrud ja vedrulehed (v.a kellavedrud, vihma- või päikesevarjude käepidemete vedrud ning jaotise 17 amortisaatorid ja väändvedrud)
7321	Rauast või terasest pliidid (sh sisseehitatud keskküttevee kuumutajaga), ahjud, kaminad, tulerestid, grillid, söepannid, gaasipõletid, soojendusplaadid jm mitteelektrilised kodused kütteseadmed, nende osad (v.a keskküttekatlad ja -radiaatorid, veeboilerid)
7322	Mitteelektrilised keskkütteradiaatorid, ja nende osad, rauast või terasest; rauast või terasest õhukuumendid ning kuuma õhu jaotusseadmed (sh ka värske või konditsioneeritud õhu jaotamiseks), mitteelektrilise kuumendusega, elektrimootorilt käitatavate ventilaatorite või õhupuhuritega, nende seadmete osad
7323	Rauast või terasest laua-, köögitarbed jm majapidamistarbed ja nende osad; raud- või terasvill; rauast või terasest nõudepesunuustikud, küürimis- või poleerimispadjakesed, -kindad jms (v.a rubriigi 7310 plekknõud, toosid jm mahutid; prügikorvid; kühvlid, korgitsad jm tööriistad; rubriikide 8211–8215 söögiriistad, lusikad, kulbid, kahvlid jne; dekoratiivesemed; sanitaartehnika)
7324	Rauast või terasest sanitaartehnikatooted ja nende osad (v.a rubriigi 7310 plekknõud, toosid jm mahutid, väikesed seinakapid ravimite või tualett-tarvete jaoks ning muu rubriigi 94 mööbel ja lisandid)
7325	Mujal nimetamata rauast või terasest valatud tooted

7326	Mujal nimetamata raud- ja terastooted (v.a valatud tooted)“

VII LISA

Määruse (EL) nr 833/2014 XIX lisa asendatakse järgmisega:

„XIX LISA

Artiklis 5aa osutatud juriidiliste isikute, üksuste ja asutuste loetelu

A osa

OPK OBORONPROM

UNITED AIRCRAFT CORPORATION

URALVAGONZAVOD

ROSNEFT

TRANSNEFT

GAZPROM NEFT

ALMAZ-ANTEY

KAMAZ

ROSTEC (RUSSIAN TECHNOLOGIES STATE CORPORATION)

JSC PO SEVMASH

SOVCOMFLOT

UNITED SHIPBUILDING CORPORATION

B osa

RUSSIAN MARITIME REGISTER of SHIPPING (RMRS)

C osa

Venemaa Regionaalarengupank

“

VIII LISA

Määruse (EL) nr 833/2014 XXIII lisa asendatakse järgmisega:

„XXIII LISA

Artiklis 3k osutatud kaupade ja tehnoloogia loetelu – A osa

CN-kood	Kirjeldus
0601 10	puhkestaadiumis taimesibulad, varre- ja juuremugulad, mugulsibulad, juurmise lehekodarikuga lühivõsud ja risoomid
0601 20	kasvu- või õitsemisstaadiumis taimesibulad, varre- ja juuremugulad, mugulsibulad, juurmise lehekodarikuga lühivõsud ja risoomid; siguritaimed ja -juured
0602 30	rododendronid ja asalead, poogitud või pookimata
0602 40	roosid, poogitud või pookimata
0602 90	muud elustaimed (sh nende juured), pistikud ja pookoksad; seeneniidistik – muud
0604 20	taimelehed, oksad ja muud taimeosad (õiteta ja õienuppudeta) ning heintaimed, samblad ja samblikud lillekimpude valmistamiseks ja kaunistuseks (värsked, kuivatatud, värvitud, pleegitatud, impregneeritud või muul viisil töödeldud) – värsked
2508 40	muud savid
2508 70	dinas- ja šamottmullad
2509 00	kriit
2512 00	fossiilsed ränisetted (näiteks kiiselguur, treepel, diatomiit) jms ränimullad, kaltsineeritud või kaltsineerimata, tihedusega kuni 1 kg/dm^3
2515 12	ainult saetud või muul viisil ristkülikukujulisteks (sh ruudukujulisteks) plokkideks või tahvliteks tükeldatud
2515 20	ekasiin jm raid- või ehituslubjakivi; alabaster
2518 20	kaltsineeritud või paagutatud dolomiit
2519 10	looduslik magneesiumkarbonaat (magnesiit)
2520 10	kips; anhüdriit
2521 00	lubjakivi räbusti; lubja või tsemendi tootmisel kasutatav lubjakivi jm lupja sisaldavad kivimid
2522 10	kustutamata lubi
2522 30	hüdrauliline lubi
2525 20	vilgupulber
2526 20	looduslik steatiit, klompimata või klombitud, ainult saetud või muul viisil ristkülikukujulisteks (sh ruudukujulisteks) plokkideks või tahvliteks tükeldatud; talk – purustatud või pulbristatud
2530 20	kiseriit, epsomiit (looduslikud magneesiumsulfaadid)
2701 00	Kivisüsi; kivisöebriketid jm kivisöest toodetud tahkekütused
2702 00	Ligniit, aglomeeritud või aglomeerimata, v.a gagaat
2703 00	Turvas (sh allapanuks kasutatav turvas), aglomeeritud või aglomeerimata
2704 00	Koks ja poolkoks kivisöest, ligniidist või turbast, aglomeeritud või aglomeerimata; retordisüsi

2707 30	ksülool (ksüleen)
2708 20	pigikoks
2712 10	vaseliin
2712 90	vaseliin; parafiin, mikrokristalne naftavaha, toorparafiin, osokeriit, ligniidivaha, turbavaha, muud mineraalsed vahad jms sünteesil või muudel menetlustel saadud tooted, värvitud või värvimata:
2715 00	bituumenmastiks, vedeldatud bituumen ja muud bituumenisegud loodusliku asfaldi või bituumeni, naftabituumeni, mineraaltõrva või sellest saadud pigi baasil – muud
2804 10	vesinik
2804 30	lämmastik
2804 40	hapnik
2804 61	räni – ränisisaldusega vähemalt 99,99 % massist
2804 80	arseen
2806 10	vesinikkloriid (vesinikkloriidhape)
2806 20	klorovääveldhape
2811 29	muud anorgaanilised hapnikku sisaldavad mittemetallide ühendid – muud
2813 10	süsinikdisulfiid
2814 20	ammoniaagi vesilahus
2815 12	naatriumhüdroksiid (kaustiline sooda) – vesilahusena (naatriumleelis)
2818 30	alumiiniumhüdroksiid
2819 90	kroomoksiidid ja -hüdroksiidid – muud
2820 10	mangaandioksiid
2827 31	muud kloriidid – magneesiumsulfaat
2827 35	muud kloriidid – nikkelkloriidid
2828 90	hüpokloritid; tehniline kaltsiumhüpoklorit; kloritid; hüpobromitid – muud
2829 11	naatriumkloraadid
2832 20	sulfitid (v.a naatrium)
2833 24	nikkelsulfaadid
2833 30	maarjad
2834 10	nitritid
2836 30	naatriumvesinikkarbonaat (naatriumbikarbonaat)
2836 50	kaltsiumkarbonaat
2839 90	silikaadid; tehnilised leelismetallsilikaadid – muud
2840 30	peroksoboraadid (perboraadid)
2841 50	muud kromaadid ja dikromaadid; peroksokromaadid
2841 80	volframaadid
2843 10	kolloidsed väärismetallid
2843 21	hõbenitraat
2843 29	hõbeda ühendid – muud
2843 30	kulla ühendid
2847 00	vesinikperoksiid, uureaga tahkestatud või tahkestamata
2901 23	buteen (butüleen) ja selle isomeerid
2901 24	1,3-butadieen ja isopreen
2901 29	atsüklilised süsivesinikud – küllastumata – muud
2902 11	tsükloheksaan
2902 30	tolueen

2902 41	o-ksüleen
2902 43	p-ksüleen
2902 44	ksüleeni isomeeride segud
2902 50	stüreen
2903 11	klorometaan (metüülkloriid) ja kloroetaan (etüülkloriid)
2903 12	diklorometaan (metüleenkloriid)
2903 21	vinüülkloriid (kloroetüleen)
2903 23	tetrakloroetüleen (perkloroetüleen)
2903 29	atsükliliste küllastumata süsivesinike kloroderivaadid – muud
2903 76	bromoklorodifluorometaan (Halon-1211), bromotrifluorometaan (Halon-1301) ja dibromotetrafluoroetaanid (Halon-2402)
2903 81	1,2,3,4,5,6-heksaklorotsükloheksaan [HCH (ISO)], k.a lindaan (ISO, INN)
2903 91	klorobenseen, o-diklorobenseen ja p-diklorobenseen
2904 10	ainult sulforühmi sisaldavad derivaadid, nende soolad ja etüülestrid
2904 20	ainult nitro- või nitrosorühmi sisaldavad derivaadid
2904 31	perfluorooktaansulfoonhape
2905 13	butaan-1-ool (n-butüülalkohol)
2905 16	oktanool (oktüülalkohol) ja selle isomeerid
2905 19	küllastunud ühehüdroksüülsed alkoholid – muud
2905 41	2-etüül-2-(hüdroksümetüül)propaan-1,3-diool (trimetüloolpropaan)
2905 59	muud mitmealuselised alkoholid – muud
2906 13	steroolid ja inosiidid
2906 19	tsüklaan-, tsükleen- ja tsükloterpeenalkoholid – muud
2907 11	fenool (hüdroksübenseen) ja selle soolad
2907 13	oktüülfenool, nonüülfenool ja nende isomeerid; nende soolad
2907 19	monofenoolid – muud
2907 22	hüdrokinoon (kinool) ja selle soolad
2909 11	pentaklorofenool (ISO)
2909 20	tsüklaan-, tsükleen- ja tsükloterpeeneetrid, nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid
2909 41	2,2′-oksüdietanool (dietüleenglükool, digool)
2909 43	etüleenglükoolmonobutüüleeter ja dietüleenglükoolmonobutüüleeter
2909 49	eeteralkoholid, nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid – muud
2910 10	oksiraan (etüleenoksiid)
2910 20	metüüloksiraan (propüleenoksiid)
2911 00	atsetaalid ja poolatsetaalid, millel on või ei ole muid hapnikku sisaldavaid funktsionaalrühmi, nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid
2912 12	etanaal (atseetaldehüüd)
2912 49	aldehüüdalkoholid, aldehüüdeetrid, aldehüüdfenoolid ja aldehüüdid, millel on ka muid hapnikku sisaldavaid funktsionaalrühmi – muud
2912 60	paraformaldehüüd
2914 11	atsetoon
2914 61	antrakinoon
2915 13	sipelghappe estrid
2915 90	küllastunud atsüklilised monokarboksüülhapped, nende anhüdriidid, halogeniidid ja peroksiidid ning vastavad peroksühapped; nende halogeen-,

	sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid – muud
2916 12	akrüülhappe estrid
2916 13	metakrüülhape ja selle soolad
2916 14	metakrüülhappe estrid
2916 15	olehape, linoolhape ja linoleenhape, nende soolad ja estrid
2917 33	dinonüülortoftalaadid ja didetsüülortoftalaadid
2920 11	paratioon (ISO) ja paratioon-metüül (ISO) (metüülparatioon)
2921 22	heksametüleendiamiin ja selle soolad
2921 41	aniliin ja selle soolad
2922 11	monoetanoolamiin ja selle soolad
2922 43	antraniilhape ja selle soolad
2923 20	letsitiinid ja muud fosfoaminolipiidid
2930 40	metioniin
2933 54	muud malonüüluurea (barbituurhappe) derivaadid; nende soolad
2933 71	6-heksaanlaktaam (ε-kaprolaktaam)
3201 90	taimse päritoluga parkaineekstraktid; tanniinid ja nende soolad, eetrid, estrid jm derivaadid
3202 10	orgaanilised sünteesparkained
3202 90	orgaanilised sünteesparkained; anorgaanilised parkained; parkainepreparaadid, mis sisaldavad või ei sisalda looduslikke parkaineid; ensüümipreparaadid eelparkimiseks
3203 00	kindla või muutuva keemilise koostisega taimsed ja loomsed värvained (k.a värvaineekstraktid, v.a luumust); valmistised taimsete või loomsete värvainete baasil, mida kasutatakse mis tahes materjalide värvimiseks või komponentidena muude värvainete valmistamiseks (v.a rubriikide 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmistised) – muud
3204 90	kindla või muutuva keemilise koostisega orgaanilised sünteesvärvained; käesoleva grupi märkuses 3 osutatud orgaaniliste sünteesvärvainete baasil saadud valmistised; fluorestsentsvalgenditena või luminofooridena kasutatavad sünteetilised orgaanilised tooted (kindla või muutuva keemilise koostisega)
3205 00	lakkpigmendid (v.a hiina lakk või hiina värv või jaapani lakk või värv); valmistised nende baasil, mida kasutatakse mis tahes materjalide värvimiseks või komponentidena muude värvainete valmistamiseks (v.a rubriikide 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmistised)
3206 41	ultramariin ja valmistised ultramariini baasil, mida kasutatakse mis tahes materjalide värvimiseks või komponentidena muude värvainete valmistamiseks (v.a rubriikide 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmistised)
3206 49	mujal nimetamata anorgaanilised või mineraalvärvained; mujal nimetamata valmistised anorgaaniliste või mineraalvärvainete baasil, mida kasutatakse mis tahes materjalide värvimiseks või komponentidena muude värvainete valmistamiseks (v.a rubriikide 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmistised ja luminofooridena kasutatavad anorgaanilised tooted) – muud
3207 10	valmis pigmendid, hägustid, värvid jms valmistised
3207 20	angoobid (savilobri)
3207 30	vedelad läikelakid jms valmistised
3207 40	klaasfritt ning klaasipulber, -graanulid ja -helbed

3208 10	sünteespolümeeride või keemiliselt töödeldud looduslike polümeeride alusel valmistatud ja mittevesikeskkonnas dispergeeritud või lahustatud värvid ja lakid (k.a emailid ja glasuurid); grupi 32 märkuses 4 nimetatud lahused – polüestrite baasil
3208 20	sünteespolümeeride või keemiliselt töödeldud looduslike polümeeride alusel valmistatud ja mittevesikeskkonnas dispergeeritud või lahustatud värvid ja lakid (k.a emailid ja glasuurid); grupi 32 märkuses 4 määratletud lahused – akrüül- või vinüülpolümeeride baasil
3208 90	sünteespolümeeride või keemiliselt töödeldud looduslike polümeeride alusel valmistatud ja mittevesikeskkonnas dispergeeritud või lahustatud värvid ja lakid (k.a emailid ja glasuurid); grupi 32 märkuses 4 nimetatud lahused
3209 10	akrüül- või vinüülpolümeeride baasil valmistatud ja vesikeskkonnas dispergeeritud või lahustatud värvid ja lakid, k.a emailid ja glasuurid
3209 90	sünteespolümeeride või keemiliselt modifitseeritud looduslike polümeeride baasil valmistatud ja vesikeskkonnas dispergeeritud või lahustatud värvid ja lakid, k.a emailid ja glasuurid (v.a need, mis põhinevad akrüül- või vinüülpolümeeridel) – muud
3210 00	muud värvid ja lakid (sh emailid, glasuurid ja liimvärvid); naha viimistlemiseks kasutatavad valmis vesipigmendid
3212 90	mittevesikeskkonnas dispergeeritud vedelad või pastataolised värvide (sh emailide) valmistamisel kasutatavad pigmendid (sh metallipulbrid ja -helbed); trükifoolium; värvained jaemüügivormis või -pakendis – muud
3214 10	aknakitt, pookvaha, vaiktsemendid, tihendussegud ja muud mastiksid; maalripahtlid
3214 90	aknakitt, pookvaha, vaiktsemendid, tihendussegud ja muud mastiksid; maalripahtlid; mittetulekindlad segud ehitiste fassaadide, siseseinte, põrandate, lagede jms katmiseks – muud
3215 11	trükivärvid – must
3215 19	trükivärvid – muud
3403 11	määrdeained (k.a lõiketerade määrde- ja jahutusvedelikud, määrdeainete alusel valmistatud keermemäärded, rooste- või korrosioonitõrjevahendid ja vormimäärded) ning õlid või määrdeained tekstiilmaterjalide, naha, karusnaha jm materjalide töötlemiseks, v.a valmistised, mis sisaldavad põhikomponendina üle 70 % massist naftaõlisid või bituminoossetest mineraalidest saadud õlisid – naftaõlisid või bituminoossetest mineraalidest saadud õlisid sisaldavad määrdeõlilisandid – vahendid tekstiilmaterjalide, naha, karusnaha ja muude materjalide töötlemiseks
3403 19	määrdeained (k.a lõiketerade määrde- ja jahutusvedelikud, määrdeainete alusel valmistatud keermemäärded, rooste- või korrosioonitõrjevahendid ja vormimäärded) ning õlid või määrdeained tekstiilmaterjalide, naha, karusnaha jm materjalide töötlemiseks, v.a valmistised, mis sisaldavad põhikomponendina üle 70 % massist naftaõlisid või bituminoossetest mineraalidest saadud õlisid – naftaõlisid või bituminoossetest mineraalidest saadud õlisid sisaldavad määrdeõlilisandid – muud
3403 91	vahendid tekstiilmaterjalide, naha, karusnaha ja muude materjalide töötlemiseks

3403 99	määrdeained (k.a lõiketerade määrde- ja jahutusvedelikud, määrdeainete alusel valmistatud keermemäärded, rooste- või korrosioonitõrjevahendid ja vormimäärded) ning õlid või määrdeained tekstiilmaterjalide, naha, karusnaha jm materjalide töötlemiseks, v.a valmistised, mis sisaldavad põhikomponendina üle 70 % massist naftaõlisid või bituminoossetest mineraalidest saadud õlisid – muud
3505 10	dekstriinid jm modifitseeritud tärklised
3506 99	mujal nimetamata valmisliimid ja muud valmisadhesiivid; liimide või adhesiividena kasutamiseks mõeldud tooted jaemüügipakendis netomassiga kuni 1 kg – muud
3701 20	kiirfotofilmid rullides
3701 91	värvifotograafia tarbeks (polükromaatilised)
3702 32	muud hõbehalogeniidemulsiooniga filmid
3702 39	valgustamata valgustundlikud fotofilmid rullides, mis tahes materjalist, v.a paber, papp ja tekstiilmaterjalid; valgustamata valgustundlikud kiirfotofilmid rullides – muud
3702 43	muud perforeerimata filmid laiusega üle 105 mm – laiusega üle 610 mm ja pikkusega kuni 200 m
3702 44	muud perforeerimata filmid laiusega üle 105 mm – laiusega üle 105 mm, kuid mitte üle 610 mm
3702 55	muud värvifilmid (polükromaatsed) – laiusega üle 16 mm, kuid mitte üle 35 mm, ja pikkusega üle 30 m
3702 56	muud värvifilmid (polükromaatsed) – laiusega üle 35 mm
3702 97	muud värvifilmid (polükromaatsed) – laiusega kuni 35 mm ja pikkusega üle 30 mm
3702 98	valgustamata valgustundlikud perforeeritud fotofilmid rullides, laiusega üle 35 mm, mustvalgefotograafia tarbeks (monokromaatsed) (v.a paberist, papist ja tekstiilmaterjalidest; röntgenfotofilmid)
3703 20	valgustamata valgustundlikud fotopaber, -papp ja tekstiilmaterjalid värvifotograafia tarbeks (polükromaatsed) (v.a tooted rullides, laiusega üle 610 mm)
3703 90	valgustamata valgustundlikud fotopaber, -papp ja tekstiilmaterjalid mustvalgefotograafia tarbeks (monokromaatsed) (v.a tooted rullides, laiusega üle 610 mm)
3705 00	valgustatud ja ilmutatud fotoplaadid ja -filmid (v.a tooted paberist, papist ja tekstiilmaterjalidest, kinofilmid ja film ofsetpaljunduseks)
3706 10	valgustatud ja ilmutatud kinofilmid, heliribaga või heliribata või need, millel on ainult heliriba, laiusega 35 mm ja rohkem
3801 20	kolloid- ja poolkolloidgrafiit
3806 20	kampol- ja vaikhapete soolad ja derivaadid (v.a kampoli aduktide soolad)
3807 00	puidutõrv; puidutõrvaõli; puidukreosoot; puupiiritus; taimsed pigid; vaadipigi ja samalaadsed valmistised kampoli, vaikhapete või taimsete pigide baasil (v.a burgundia pigi, kollane pigi, stеariinpigi, rasvhappe pigi, rasvatõrv ja glütseriinpigi)
3809 10	viimistlusained, värvikandjad ja värvikinnistid, mida kasutatakse värvimise või värvi kinnitumise kiirendamiseks, ning muud tekstiili-, paberi-, naha- jms tööstuses kasutatavad mujal nimetamata tooted ja valmistised tärklisainete baasil (näiteks apretid ja peitsid)

3809 91	viimistlusained, värvikandjad ja värvikinnistid, mida kasutatakse värvimise või värvi kinnitumise kiirendamiseks, ning muud tekstiili- jms tööstuses kasutatavad mujal nimetamata tooted ja valmistised (nt apretid ja peitsid) (v.a tärklisainete baasil)
3809 92	viimistlusained, värvikandjad ja värvikinnistid, mida kasutatakse värvimise või värvi kinnitumise kiirendamiseks, ning muud paberi- jms tööstuses kasutatavad mujal nimetamata tooted ja valmistised (nt apretid ja peitsid) (v.a tärklisainete baasil)
3809 93	viimistlusained, värvikandjad ja värvikinnistid, mida kasutatakse värvimise või värvi kinnitumise kiirendamiseks, ning muud naha- jms tööstuses kasutatavad mujal nimetamata tooted ja valmistised (nt apretid ja peitsid) (v.a tärklisainete baasil)
3810 10	metallpindade dekapeerimissegud; pehme- ja kõvajoodisjootmisel ning keevitamisel kasutatavad metalli- ja muud pastad ning pulbrid
3811 21	naftaõlisid või bituminoossetest mineraalidest saadud õlisid sisaldavad määrdeõlilisandid
3811 29	määrdeõlilisandid, mis ei sisalda naftaõlisid või bituminoossetest mineraalidest saadud õlisid
3811 90	oksüdatsiooniinhibiitorid, vaigutekkeinhibiitorid, viskoossuse regulaatorid, korrosioonitõrjevahendid ja muud mineraalõlide (sh bensiin) ning mineraalõlidega samal eesmärgil kasutatavate vedelike valmislisandid (v.a antidetonaatorid ja määrdeõlilisandid)
3812 20	plasti- ja kummikompaundi mujal nimetamata plastifikaatorid
3813 00	valmistised ja laengud tulekustutite jaoks; laetud tulekustutusgranaadid (v.a täis või tühjad tulekustutusvahendid, kaasaskantavad või mitte, segamata keemiliselt defineerimata tulekustuti omadustega tooted muul kujul)
3814 00	mujal nimetamata orgaaniliste lahustite segud ja vedeldid; värvi- ja lakieemaldusvahendid (v.a küünelakieemaldi)
3815 11	mujal nimetamata aktiivainena niklit ja selle ühendeid sisaldavad katalüsaatorid kandjatel
3815 12	mujal nimetamata aktiivainena väärismetalle ja nende ühendeid sisaldavad katalüsaatorid kandjatel
3815 19	mujal nimetamata katalüsaatorid kandjatel (v.a aktiivainena väärismetalle ja nende ühendeid või niklit ja selle ühendeid sisaldavad)
3815 90	mujal nimetamata keemiliste reaktsioonide initsiaatorid, kiirendid ja katalüsaatorid (v.a kautšuki vulkaniseerimiskiirendid ja katalüsaatorid kandjatel)
3816 00 10	dolomiidi tihendussegu
3817 00	alküülbenseenide segud ja alküülnaftaleenide segud, mis on saadud benseeni ja naftaleeni alküülimisel (v.a tsükliliste süsivesinike isomeeride segud)
3819 00	pidurivedelikud jm hüdraulilise jõuülekande vedelikud, mis ei sisalda naftaõlisid või bituminoossetest mineraalidest saadud õlisid või sisaldavad neid alla 70 % massist
3820 00	antifriisid ja jäätumisvastased vedelikud (v.a mineraalõlide ning mineraalõlidega samal eesmärgil kasutatavate vedelike valmislisandid)
3823 13	tööstuslikud tallõli rasvhapped

3827 90	segud, mis sisaldavad metaani, etaani või propaani halogeenderivaate (v.a alamrubriikide 3824 71 00 – 3824 78 00 segud)
3824 81	segud ja valmistised, mis sisaldavad oksiraani (etüleenoksiid)
3824 84	segud ja valmistised, mis sisaldavad aldriini (ISO), kampekloori (ISO) (toksafeen), klordaani (ISO), kloordekooni (ISO), DDTd (ISO) (klofenotaan (INN), 1,1,1-trikloro-2,2-bis(p-klorofenüül)etaan), dieldriini (ISO, INN), endosulfaani (ISO), endriini (ISO), heptakloori (ISO) või mireksit (ISO)
3824 99	mujal nimetamata keemiatooted ja keemiatööstuse või sellega seotud tööstusharude valmistised, k.a need, mis kujutavad endast looduslike saaduste segusid
3825 90	keemiatööstuse ja sellega seotud tööstusharude mujal nimetamata jäägid (v.a jäätmed)
3826 00	biodiisel ja selle segud, mis ei sisalda või sisaldavad alla 70 % massist nafta- või bituminoossetest mineraalidest saadud õlisid
3901 40	etüleen-α-olefiini kopolümeerid suhtelise tihedusega alla 0,94 algkujul
3902 20	polüisobutüleen algkujul
3902 30	propüleeni kopolümeerid algkujul
3902 90	propüleeni ja teiste olefiinide polümeerid algkujul (v.a polüpropüleen, polüisobutüleen ja propüleeni kopolümeerid)
3903 19	polüstüreen algkujul (v.a vahtpolüstüreen)
3903 90	stüreeni polümeerid algkujul (v.a polüstüreen, stüreen-akrüülnitriilkopolümeerid (SAN) ja akrüülnitriil-butadieenstüreenkopolümeerid (ABS))
3904 10	polü(vinüülkloriid) algkujul, teiste ainetega segamata
3904 50	vinülideenkloriidpolümeerid algkujul
3905 12	polü(vinüülatsetaat) vesidispersioonis
3905 19	polü(vinüülatsetaat) algkujul (v.a vesidispersioonis)
3905 21	vinüülatsetaatkopolümeerid vesidispersioonis
3905 29	vinüülatsetaatkopolümeerid algkujul (v.a vesidispersioonis)
3905 91	vinüülkopolümeerid algkujul (v.a vinüülkloriidvinüülatsetaatkopolümeerid ja muud vinüülkloriidkopolümeerid ja vinüülatsetaatkopolümeerid)
3906 10	polü(metüülmetakrülaat) algkujul
3906 90	akrüülpolümeerid algkujul (v.a polü(metüülmetakrülaat))
3907 21	polüeetrid algkujul (v.a polüatsetaalid ja alamrubriigi 3002 10 kaubad)
3907 40	polükarbonaadid algkujul
3907 70	polü(piimhape) algkujul
3907 91	küllastumata polüallüülestrid ja muud polüestrid algkujul (v.a polükarbonaadid, alküüdvaigud, polü(etüleentereftalaat) ja polü(piimhape))
3908 10	polüamiid-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 või -6,12 algkujul
3908 90	polüamiidid algkujul (v.a polüamiid-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 või -6,12)
3909 20	melamiinvaigud algkujul
3909 39	aminovaigud algkujul (v.a karbamiidvaigud, tiokarbamiidvaigud ja melamiinvaigud ja MDI)
3909 40	fenoolvaigud algkujul
3909 50	polüuretaanid algkujul
3912 11	plastifitseerimata tselluloosatsetaadid algkujul
3912 90	mujal nimetamata tselluloos ja selle keemilised derivaadid algkujul (v.a tselluloosatsetaadid, nitrotselluloos ja tsellulooseetrid)

3915 20	jäätmed, lõikmed ja puru stüreeni polümeeridest
3917 10	tehissooled (vorstikestad) tahkunud proteiinist või tselluloosmaterjalist
3917 23	jäigad torud ja voolikud vinüülkloriidi polümeeridest
3917 31	painduvad torud ja voolikud plastidest, survetugevusega vähemalt 27,6 MPa
3917 32	painduvad torud ja voolikud plastist, armeerimata ja muul viisil teiste materjalidega sidumata, liitmiketa
3917 33	painduvad torud ja voolikud plastist, armeerimata ja muul viisil teiste materjalidega sidumata, liitmikega
3920 10	tahvlid, lehed, kiled, fooliumid ja ribad mittepoorsetest etüleeni polümeeridest, armeerimata, lamineerimata, tugevdamata ja muul viisil teiste materjalidega kombineerimata, ilma aluseta, töötlemata või ainult töödeldud pinnaga või lõigatud ruudu- või ristkülikukujulisteks tükkideks (v.a isekleepuvad tooted ja rubriigi 3918 põranda-, seina- ja laekatted)
3920 61	tahvlid, lehed, kiled, fooliumid ja ribad mittepoorsetest polükarbonaatidest, armeerimata, lamineerimata, tugevdamata ja muul viisil teiste materjalidega kombineerimata, ilma aluseta, töötlemata või ainult töödeldud pinnaga või lõigatud ruudu- või ristkülikukujulisteks tükkideks (v.a polü(metüülmetakrülaadist) tooted, isekleepuvad tooted ja rubriigi 3918 põranda-, seina- või laekatted)
3920 69	tahvlid, lehed, kiled, fooliumid ja ribad mittepoorsetest polüestritest, armeerimata, lamineerimata, tugevdamata ja muul viisil teiste materjalidega kombineerimata, töötlemata või ainult töödeldud pinnaga või lõigatud ruudu- või ristkülikukujulisteks tükkideks (v.a polükarbonaadid, polü(etüleentereftalaat) ja muud küllastumata polüestrid, isekleepuvad tooted ja rubriigi 3918 põranda-, seina- või laekatted)
3920 73	tahvlid, lehed, kiled, fooliumid ja ribad mittepoorsest atsetüültselluloosist, armeerimata, lamineerimata, tugevdamata ja muul viisil teiste materjalidega kombineerimata, ilma aluseta, töötlemata või ainult töödeldud pinnaga või lõigatud ruudu- või ristkülikukujulisteks tükkideks (v.a isekleepuvad tooted ja rubriigi 3918 põranda-, seina- või laekatted)
3920 91	tahvlid, lehed, kiled, fooliumid ja ribad mittepoorsest polü(vinüülbutüraalist), armeerimata, lamineerimata, tugevdamata ja muul viisil teiste materjalidega kombineerimata, ilma aluseta, töötlemata või ainult töödeldud pinnaga või lõigatud ruudu- või ristkülikukujulisteks tükkideks (v.a isekleepuvad tooted ja rubriigi 3918 põranda-, seina- või laekatted)
3921 19	tahvlid, lehed, kiled, fooliumid ja ribad vahtplastist, töötlemata või ainult töödeldud pinnaga või lõigatud ruudu- või ristkülikukujulisteks tükkideks (v.a stüreeni, vinüülkloriidi polümeeridest, polüuretaanist ja regenereeritud tselluloosist tooted, isekleepuvad tooted, rubriigi 3918 põranda-, seina- või laekatted ning alamrubriigi 3006 10 30 kirurgias või stomatoloogias kasutatavad steriilsed käsnad)
3922 90	plastist bideed, tualetipotid, loputuskastid jms sanitaartehnikatooted (v.a vannid, dušinurga-alused, valamud, kraanikausid, prill-lauad ja nende kaaned)
3925 20	plastist uksed, nende piidad ja lävepakud, aknad ja nende raamid
4002 11	stüreen-butadieenkautšuklateks (SBR); karboksüül-stüreen-butadieenkautšuklateks (XSBR)
4002 20	butadieenkautšuk (BR) algkujul või tahvlite, lehtede või ribadena
4002 31	isobuteen-isopreen-(butüül-)kautšuk (IIR) algkujul või tahvlite, lehtede või ribadena

4002 39	halo-isobutaan-isopreenkautšuk (CIIR või BIIR) algkujul või tahvlite, lehtede või ribadena
4002 41	kloropreen-(klorobutadieen-)kautšuklateks (CR)
4002 51	akrüülnitriil-butadieenkautšuklateks (NBR)
4002 80	loodusliku kautšuki, balaata, gutapertši, guajuula, tšikle jm looduslike vaikude segud sünteetilise kautšuki või faktisega, algkujul või tahvlite, lehtede või ribadena
4002 91	õlidest toodetud sünteetiline kautšuk ja faktis, algkujul või tahvlite, lehtede või ribadena (v.a stüreen-butadieenkautšuk (SBR), karboksüül-stüreen-butadieenkautšuk (XSBR), butadieenkautšuk (BR), isobuteen-isopreen-(butüül-)kautšuk (IIR), halo-isobutaan-isopreenkautšuk (CIIR või BIIR), kloropreen-(klorobutadieen-)kautšuk (CR), akrüülnitriil-butadieenkautšuk (NBR), isopreenkautšuk (IR) ja etüleen-propüleen-mittekonjugeeritud-dieenkautšuk (EPDM))
4002 99	õlidest toodetud sünteetiline kautšuk ja faktis, algkujul või tahvlite, lehtede või ribadena (v.a lateks, stüreen-butadieenkautšuk (SBR), karboksüül-stüreen-butadieenkautšuk (XSBR), butadieenkautšuk (BR), isobuteen-isopreen-(butüül-)kautšuk (IIR), halo-isobutaan-isopreenkautšuk (CIIR või BIIR), kloropreen-(klorobutadieen-)kautšuk (CR), akrüülnitriil-butadieenkautšuk (NBR), isopreenkautšuk (IR) ja etüleen-propüleen-mittekonjugeeritud-dieenkautšuk (EPDM))
4005 10	vulkaniseerimata gaasitahm- või kvartstäidisega kautšuk, algkujul või tahvlite, lehtede või ribadena
4005 20	vulkaniseerimata täidisega kautšuk, lahuste või dispersioonidena (v.a gaasitahm- või kvartstäidisega kautšuk ja loodusliku kautšuki, balaata, gutapertši, guajuula, tšikle jms looduslike vaikude segud õlidest saadud sünteetilise kautšuki või faktisega)
4005 91	vulkaniseerimata täidisega kautšuk, tahvlite, lehtede või ribadena (v.a gaasitahm- või kvartstäidisega kautšuk ja loodusliku kautšuki, balaata, gutapertši, guajuula, tšikle jms looduslike vaikude segud õlidest saadud sünteetilise kautšuki või faktisega)
4005 99	vulkaniseerimata täidisega kautšuk algkujul (v.a lahused ja dispersioonid, gaasitahm- või kvartstäidisega, loodusliku kautšuki, balaata, gutapertši, guajuula, tšikle jms looduslike vaikude segud sünteetilise kautšuki või faktisega, ning tahvlite, lehtede või ribadena)
4006 10	toorikud vulkaniseerimata kautšukist kummirehvide taastamiseks
4008 21	tahvlid, lehed ja ribad kummist (v.a vahtkummist)
4009 12	torud, voolikud ja lohvid vulkaniseeritud kummist (v.a kõvakummist), armeerimata või muul viisil teiste materjalidega kombineerimata, liitmikega
4009 41	torud, voolikud ja lohvid vulkaniseeritud kummist (v.a kõvakummist), armeeritud või muul viisil teiste materjalidega kombineeritud (v.a metalli või riidega), liitmiketa
4010 31	vulkaniseeritud kummist trapetsikujulise ristlõikega lõputa ülekanderihmad (kiilrihmad), soonilised, ümbermõõduga üle 60 cm, kuid mitte üle 180 cm
4010 33	vulkaniseeritud kummist trapetsikujulise ristlõikega lõputa ülekanderihmad (kiilrihmad), soonilised, ümbermõõduga üle 180 cm, kuid mitte üle 240 cm
4010 35	vulkaniseeritud kummist lõputa hammasrihmad ümbermõõduga üle 60 cm, kuid mitte üle 150 cm

4010 36	vulkaniseeritud kummist lõputa hammasrihmad ümbermõõduga üle 150 cm, kuid mitte üle 198 cm
4010 39	vulkaniseeritud kummist ülekanderihmad ning rihmamaterjal (v.a trapetsikujulise ristlõikega lõputa ülekanderihmad (kiilrihmad), soonilised, ümbermõõduga üle 60 cm, kuid mitte üle 240 cm ja lõputa hammasrihmad ümbermõõduga üle 60 cm, kuid mitte üle 198 cm)
4012 11	protekteeritud kummist õhkrehvid, sõiduautodele (sh universaalid ja võidusõiduautod)
4012 13	protekteeritud kummist õhkrehvid, lennunduses kasutamiseks
4012 19	protekteeritud kummist õhkrehvid (v.a kasutamiseks sõiduautodel, universaalidel, võidusõiduautodel, bussidel, veoautodel ja lennunduses)
4012 20	kasutatud kummist õhkrehvid
4016 93	seibid jm tihendid vulkaniseeritud kummist (v.a kõvakummist ja vahtkummist)
4407 19	pikikiudu saetud või lõhestatud, spoonihööveldatud või -kooritud okaspuit, hööveldatud või hööveldamata, lihvitud või lihvimata, pikijätkatud või mitte, paksusega üle 6 mm (v.a mänd (Pinus spp.), nulg (Abies spp.) või kuusk (Picea spp.))
4407 92	pikikiudu saetud või lõhestatud ja spoonihööveldatud või -kooritud pöök (Fagus spp.), hööveldatud, lihvitud, pikijätkatud või mitte, paksusega üle 6 mm
4407 94	pikikiudu saetud või lõhestatud ja spoonihööveldatud või -kooritud kirsipuu (Prunus spp.), hööveldatud või hööveldamata, lihvitud või lihvimata, pikijätkatud või pikijätkamata, paksusega üle 6 mm
4407 97	papli ja haava (Populus spp.) puit, pikikiudu saetud või lõhestatud, spoonihööveldatud või -kooritud, hööveldatud, lihvitud, pikijätkatud või mitte, paksusega üle 6 mm
4407 99	pikikiudu saetud või lõhestatud, spoonihööveldatud või -kooritud puit, hööveldatud, lihvitud, pikijätkatud või mitte, paksusega üle 6 mm (v.a troopiline puit, okaspuit, tamm (Quercus spp.), pöök (Fagus spp.), vaher (Acer spp.), kirss (Prunus spp.), saar (Fraxinus spp.), kask (Betula spp.), pappel ja haab (Populus spp.))
4408 10	spoon vineerimiseks, sh spoonihööveldatud kihtpuitmaterjal, okaspuidust vineeri vms okaspuidust kihtpuitmaterjali valmistamiseks ning muu pikuti saetud, spoonihööveldatud või kooritud okaspuit, hööveldatud, lihvitud, servjätkatud, pikijätkatud või mitte, paksusega kuni 6 mm
4411 13	keskmise tihedusega puitkiudplaadid (MDF) puidust, paksusega üle 5 mm, kuid mitte üle 9 mm
4411 94	puitkiudplaadid puidust või muust puitmaterjalist, vaikude vms orgaaniliste sideainete abil kokku ühendatud või mitte, tihedusega kuni 0,5 g/cm³ (v.a keskmise tihedusega puitkiudplaadid (MDF); puitlaastplaadid, liidetud või mitte ühe või mitme kihi puitkiudplaadiga; vineeriga lamineeritud kihtpuitmaterjal; puidust kärgpaneelid, mille mõlemad küljed on puitkiudplaadist; papp; selliselt määratletavad mööbliosad)
4412 31	vineer, mis koosneb eranditult spoonilehtedest, kusjuures iga kihi paksus on kuni 6 mm, millel on vähemalt üks välimine kiht troopilisest puidust (v.a presspuidu plaadid, puidust kärgpaneelid, inkrusteeritud puit ning mööbliosadena määratletavad detailid)

4412 33	vineer, mis koosneb eranditult spoonilehtedest, kusjuures iga kihi paksus on kuni 6 mm, millel vähemalt üks välimine kiht on puit, mis ei ole okaspuit (v.a bambus, millel on vähemalt üks välimine kiht troopilisest puidust, või eukalüpt, hikkoripuu, hobukastan, jalakas, kask, kastanipuu, kirsipuu, lepp, pappel ja haab, plaatan, pähklipuu, pärn, pöök, robiinia (ebaakaatsia), saar, tamm, tulbipuu või vaher, ning presspuidu plaadid, puidust kärgpaneelid, inkrusteeritud puit ning mööbliosadena määratletavad detailid)
4412 94	kihtpuitmaterjal tisleriplaadi, lamell- ja laiaribilise tisleriplaadina (v.a bambusest, vineer, mis koosneb eranditult spoonilehtedest, kusjuures iga kihi paksus on kuni 6 mm, presspuidu plaadid, inkrusteeritud puit ning mööbliosadena määratletavad detailid)
4416 00	vaadid, pütid, tõrred, tünnid jm puidust püttsepatooted ja nende puitosad
4418 40	puitraketis betoneerimistöödeks (v.a vineerist vooder)
4418 60	puidust postid ja talad
4418 79	puidust (v. a bambusest) koostepõrandaplaadid (v.a mitmekihilised põrandaplaadid ning plaadid mosaiikpõrandatele)
4503 10	looduslikust korgist korgid ja punnid, sh ümarate servadega toorikud
4504 10	aglomeeritud korgist klotsid, tahvlid, lehed ja ribad; iga kujuga plaadid; silindrid, sh kettad
4701 00	mehaaniline puitmass, keemiliselt töötlemata
4703 19	pleegitamata naatron- või sulfaattselluloos lehtpuidust (v.a lahustuv tselluloos)
4703 21	poolpleegitatud või pleegitatud naatron- või sulfaattselluloos okaspuidust (v.a lahustuv tselluloos)
4703 29	poolpleegitatud või pleegitatud naatron- või sulfaattselluloos lehtpuidust (v.a lahustuv tselluloos)
4704 11	pleegitamata sulfittselluloos okaspuidust (v.a lahustuv tselluloos)
4704 21	poolpleegitatud või pleegitatud sulfittselluloos okaspuidust (v.a lahustuv tselluloos)
4704 29	poolpleegitatud või pleegitatud sulfittselluloos lehtpuidust (v.a lahustuv tselluloos)
4705 00	puidutselluloos, mis on saadud mehaaniliste ja keemiliste meetodite kombineerimisel
4706 30	kiulisest bambusest tselluloosmaterjalist saadud mass
4706 92	tselluloos kiulistest tselluloosmaterjalidest (v.a bambusest, puidust, puuvillaebemetest ja ringlusse võetud paberi- ja papijäätmetest ja -jääkidest saadud mass)
4707 10	ringlusse võetud pleegitamata jõupaber või -papp, lainepaber või -papp
4707 30	ringlusse võetud peamiselt mehaanilisest kiumassist valmistatud paber või papp (näiteks ajalehed, ajakirjad jms trükised)
4802 20	paber ja papp, kasutamiseks valgus-, soojus- või elektritundliku paberi või papi alusena, rullides või ristkülikukujuliste (k.a ruut) lehtedena, mis tahes formaadis
4802 40	pinnakatteta tapeedialuspaber

4802 58	mujal nimetamata pinnakatteta paber ja papp kirjutamiseks, trükkimiseks või muudeks graafilisteks töödeks, perforeerimata perfokaardid ja perfolindimaterjal, rullides või ristkülikukujuliste (k.a ruut) lehtedena, mis tahes formaadis, mis ei sisalda mehaanilisel või keemilis-mehaanilisel menetlusel saadud kiude või sisaldab neid kuni 10 % kogu sisalduva kiu massist, massiga üle 150 g/m^2
4802 61	mujal nimetamata pinnakatteta paber ja papp kirjutamiseks, trükkimiseks või muudeks graafilisteks töödeks, perforeerimata perfokaardid ja perfolindimaterjal, rullides, mis tahes formaadis, mille kogu sisalduva kiu massist üle 10 % moodustavad mehaanilisel või keemilis-mehaanilisel menetlusel saadud kiud
4804 11	pleegitamata lainepapi väliskihipaber (kraftlainer), pinnakatteta, rullides laiusega üle 36 cm
4804 19	lainepapi väliskihipaber (kraftlainer), pinnakatteta, rullides laiusega üle 36 cm (v.a pleegitamata ning rubriigis 4802 või 4803 nimetatud tooted)
4804 21	pleegitamata kotijõupaber, pinnakatteta, rullides laiusega üle 36 cm (v.a rubriigis 4802, 4803 või 4808 nimetatud tooted)
4804 29	kotijõupaber, pinnakatteta, rullides laiusega üle 36 cm (v.a pleegitamata, rubriigis 4802, 4803 või 4808 nimetatud tooted)
4804 31	pleegitamata jõupaber ja papp, pinnakatteta, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata, massiga kuni 150 g/m^2 (v.a lainepapi väliskihipaber (kraftlainer), kotijõupaber ja rubriigis 4802, 4803 või 4808 nimetatud tooted)
4804 39	jõupaber ja papp, pinnakatteta, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata, massiga kuni 150 g/m^2 (v.a pleegitamata lainepapi väliskihipaber (kraftlainer), kotijõupaber ja rubriigis 4802, 4803 või 4808 nimetatud tooted)
4804 41	pleegitamata muu jõupaber ja papp, pinnakatteta, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata, massiga üle 150 g/m^2, kuid alla 225 g/m^2 (v.a lainepapi väliskihipaber (kraftlainer) ja kotijõupaber; rubriigis 4802, 4803 või 4808 nimetatud tooted)
4804 42	jõupaber ja papp, pinnakatteta, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata, massiga üle 150 g/m^2, kuid alla 225 g/m^2, kogu massis ühtlaselt pleegitatud, mille kogu sisalduva kiu massist üle 95 % moodustavad keemilisel menetlusel saadud puidukiud (v.a lainepapi väliskihipaber (kraftlainer), kotijõupaber ja rubriigis 4802, 4803 või 4808 nimetatud tooted)
4804 49	jõupaber ja papp, pinnakatteta, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata, massiga üle 150 g/m^2, kuid alla 225 g/m^2 (v.a pleegitamata, kogu massis ühtlaselt pleegitatud, ning mille kogu sisalduva kiu massist üle 95 % moodustavad keemilisel menetlusel saadud puidukiud, lainepapi väliskihipaber (kraftlainer) ja kotijõupaber; rubriigis 4802, 4803 või 4808 nimetatud tooted)

4804 52	jõupaber ja papp, pinnakatteta, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata, massiga 225 g/m^2 ja rohkem, kogu massis ühtlaselt pleegitatud, mille kogu sisalduva kiu massist üle 95 % moodustavad keemilisel menetlusel saadud puidukiud (v.a lainepapi väliskihipaber (kraftlainer), kotijõupaber ja rubriigis 4802, 4803 või 4808 nimetatud tooted)
4804 59	jõupaber ja papp, pinnakatteta, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata, massiga 225 g/m^2 ja rohkem (v.a pleegitamata, kogu massis ühtlaselt pleegitatud, mille kogu sisalduva kiu massist üle 95 % moodustavad keemilisel menetlusel saadud puidukiud, ning lainepapi väliskihipaber (kraftlainer), kotijõupaber ja rubriigis 4802, 4803 või 4808 nimetatud tooted)
4805 24	testlainer (ringlussevõetud lainer), katmata, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata, massiga kuni 150 g/m²
4805 25	testlainer (ringlussevõetud lainer), katmata, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata, massiga üle 150 g/m²
4805 40	filterpaber ja -papp, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata
4805 91	mujal nimetamata paber ja papp, katmata, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata, massiga kuni 150 g/m²
4805 92	mujal nimetamata paber ja papp, katmata, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata, massiga üle 150 g/m^2, kuid alla 225 g/m^2
4806 10	taimne pärgament, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata
4806 20	rasvakindlad paberid, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata
4806 30	kalkad, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata
4806 40	pärgamiin jm läikega läbipaistvad või poolläbipaistvad paberid, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata (v.a taimne pärgament, rasvakindlad paberid ja kalkad)
4807 00	kihiline paber ja papp, valmistatud siledate paberikihtide kokkuliimimise teel, pinnakatte või immutuseta, tugevdatud või tugevdamata, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata

4808 90	paber ja papp, krepitud, kortsutud, surutrükiga või perforeeritud, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata (v.a kotijõupaber ja muu jõupaber, ning rubriigis 4803 kirjeldatud kaubad)
4809 20	isekopeeruv paber, pealetrükiga või pealetrükita, rullides laiusega üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata (v.a söepaber jms kopeerpaber)
4810 13	paber ja papp kirjutamiseks, trükkimiseks vm graafilisteks töödeks, mis ei sisalda mehaanilisel või keemilis-mehaanilisel menetlusel saadud kiude või sisaldab neid kuni 10 % kogu sisalduva kiu massist, kaetud ühelt või mõlemalt küljelt kaoliini või muude anorgaaniliste ainetega, rullides, mis tahes formaadis
4810 19	paber ja papp kirjutamiseks, trükkimiseks vm graafilisteks töödeks, mis ei sisalda mehaanilisel või keemilis-mehaanilisel menetlusel saadud kiude või sisaldab neid kuni 10 % kogu sisalduva kiu massist, kaetud ühelt või mõlemalt küljelt kaoliini või muude anorgaaniliste ainetega, ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 435 mm, või on ühe külje pikkus kuni 435 mm ja teise külje pikkus üle 297 mm, kui leht on kokku voltimata
4810 22	õhuke kaetud paber kirjutamiseks, trükkimiseks vm graafilisteks töödeks, kogumassiga kuni 72 g/m^2, katte massiga kuni 15 g/m^2 ühe külje kohta, mis sisaldab vähemalt 50 % mehaanilisel menetlusel saadud kiude kogu sisalduva kiu massist, kaetud mõlemalt küljelt kaoliini või muude anorgaaniliste ainetega, rullides või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mis tahes formaadis
4810 31	jõupaber ja papp, kogu massis ühtlaselt pleegitatud, mille kogu sisalduva kiu massist üle 95 % moodustavad keemilisel menetlusel saadud puidukiud, kaetud ühelt või mõlemalt küljelt kaoliini või muude anorgaaniliste ainetega, rullides või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mis tahes formaadis, massiga kuni 150 g/m^2 (v.a kirjutamiseks, trükkimiseks vm graafilisteks töödeks)
4810 39	jõupaber ja papp, kaetud ühelt või mõlemalt küljelt kaoliini või muude anorgaaniliste ainetega, rullides või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mis tahes formaadis (v.a kirjutamiseks, trükkimiseks vm graafilisteks töödeks; paber ja papp, kogu massis ühtlaselt pleegitatud, mille kogu sisalduva kiu massist üle 95 % moodustavad keemilisel menetlusel saadud puidukiud)
4810 92	mitmekihiline paber ja papp, kaetud ühelt või mõlemalt küljelt kaoliini või muude anorgaaniliste ainetega, rullides või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mis tahes formaadis (v.a kirjutamiseks, trükkimiseks vm graafilisteks töödeks; jõupaber ja papp)
4810 99	paber ja papp, kaetud ühelt või mõlemalt küljelt sideaine abil või ilma selleta kaoliini või muude anorgaaniliste ainetega, ilma muu katteta, värvitud või dekoreeritud pinnaga või ilma, pealetrükiga või pealetrükita, rullides või ristkülikukujuliste (sh ruut) lehtedena, mis tahes formaadis (v.a kirjutamiseks, trükkimiseks vm graafilisteks töödeks; jõupaber ja papp; mitmekihiline paber ja papp; ilma ühegi muu katteta)
4811 10	tõrva-, bituumen- või asfaltpaber ja -papp, rullides või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mis tahes formaadis

4811 51	paber ja papp, värvitud või dekoreeritud pinnaga või pealetrükiga, kaetud, immutatud või pealistatud tehisvaigu või plastiga, rullides või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mis tahes formaadis, pleegitatud ning massiga üle 150 g/m² (v.a liimained)
4811 59	paber ja papp, värvitud või dekoreeritud pinnaga või pealetrükiga, kaetud, immutatud või pealistatud tehisvaigu või plastiga, rullides või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mis tahes formaadis (v.a pleegitatud ja massiga üle 150 g/m², ning liimained)
4811 60	paber ja papp, kaetud, immutatud või pealistatud vaha, parafiini, stearіini, õli või glütserooliga, rullides või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mis tahes formaadis (v.a rubriikide 4803, 4809 ja 4818 kaubad)
4811 90	paber, papp, tsellulloosvatt ja tsellulloskiudkangas, kaetud, immutatud, pealistatud, värvitud või dekoreeritud pinnaga või pealetrükiga, rullides või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mis tahes formaadis (v.a rubriikide 4803, 4809, 4810 ja 4818 ning alamrubriikide 4811 10 kuni 4811 60 kaubad)
4814 90	tapeet jms seinakatted paberist, ja paberist aknatransparendid (v.a seinakatted paberist, mille pealispind on kaetud või pealistatud kohrutatud, surutrükiga, värvitud, trükimustriga kaunistatud või muul viisil dekoreeritud plastkihiga)
4819 20	kokkuvolditavad kastid ja karbid, mitte lainepaberist või -papist
4822 10	poolid, rullid, bobiinid jms alused paberimassist, paberist või papist, perforeeritud või perforeerimata, tugevdatud või tugevdamata, lõnga kerimiseks
4823 20	filterpaber ja -papp, ribades või rullides, laiusega kuni 36 cm, ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ükski külg ei ole üle 36 cm, kui leht on kokku voltimata või mõõtu või vormi lõigatud (v.a ruut või ristkülik)
4823 40	trükitud diagrammipaber, rullides, lehtede või ketastena, ribades või rullides, laiusega kuni 36 cm, ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ükski külg ei ole üle 36 cm, kui leht on kokku voltimata, või lõigatud ketasteks
4823 70	mujal nimetamata paberimassist valatud või pressitud tooted
4906 00	arhitektuursed, tehnilised, tööstusotstarbelised, reklaamiotstarbelised, topograafilised jms plaanid ja joonised käsitsi valmistatud originaalidena; käsitsi kirjutatud tekstid; fotoreproduktsioonid valgustundlikul paberil ja läbi kopeerpaberi saadud koopiad eelnimetatutest
5105 39	muude loomade vill, kraasitud või kammitud (v.a lambavill ja kašmiirkitse vill)
5105 40	loomakarvad, kraasitud või kammitud
5106 10	lambavillane kraaslõng, lambavilla sisaldusega vähemalt 85 % massist, jaemüügiks pakendamata
5106 20	lambavillane kraaslõng, mis sisaldab enamjaolt, kuid alla 85 % massist lambavilla, jaemüügiks pakendamata
5107 20	lambavillane kammlõng, mis sisaldab enamjaolt, kuid alla 85 % massist lambavilla, jaemüügiks pakendamata
5112 11	kammvillane riie, lambavilla või muude loomade villa sisaldusega vähemalt 85 % massist, pindtihedusega kuni 200 g/m^2 (v.a rubriigi 5911 tehnilise otstarbega tekstiiltooted)
5112 19	kammvillane riie, lambavilla või muude loomade villa sisaldusega vähemalt 85 % massist, pindtihedusega üle 200 g/m^2

5205 21	ühekordne puuvillane kammlõng, puuvillasisaldusega vähemalt 85 % massist, joontihedusega vähemalt 714,29 detsiteksi (meetriline number mitte üle 14) (v.a õmblusniit ja jaemüügiks pakendatud lõng)
5205 28	ühekordne puuvillane kammlõng, puuvillasisaldusega vähemalt 85 % massist, joontihedusega alla 83,33 detsiteksi (meetriline number üle 120) (v.a õmblusniit ja jaemüügiks pakendatud lõng)
5205 41	mitmekordne (kordistatud) või komplekskammlõng, puuvillasisaldusega vähemalt 85 % massist, ühekordse lõnga joontihedusega vähemalt 714,29 detsiteksi (ühekordse lõnga meetriline number mitte üle 14) (v.a õmblusniit ja jaemüügiks pakendatud lõng)
5206 42	mitmekordne (kordistatud) või komplekskammlõng, mis sisaldab enamjaolt, kuid alla 85 % massist puuvilla, ühekordse lõnga joontihedusega vähemalt 232,56 detsiteksi, kuid alla 714,29 detsiteksi (ühekordse lõnga meetriline number üle 14, kuid mitte üle 43) (v.a õmblusniit ja jaemüügiks pakendatud lõng)
5209 11	labasekoeline puuvillane riie puuvillasisaldusega vähemalt 85 % massist, pindtihedusega üle 200 g/m², pleegitamata
5211 19	riie puuvilla ja peamiselt või üksnes keemiliste kiudude segust, puuvillasisaldusega alla 85 % massist, pindtihedusega üle 200 g/m^2, pleegitamata (v.a kolme- või neljalõngalise toimse (sh risttoimse) sidusega ning labasekoeline riie)
5211 51	labasekoeline riie puuvilla ja peamiselt või üksnes keemiliste kiudude segust, puuvillasisaldusega alla 85 % massist, pindtihedusega üle 200 g/m^2, trükitud
5211 59	riie puuvilla ja peamiselt või üksnes keemiliste kiudude segust, puuvillasisaldusega alla 85 % massist, pindtihedusega üle 200 g/m^2, trükitud (v.a kolme- või neljalõngalise toimse (sh risttoimse) sidusega ning labasekoeline riie)
5308 20	kanepilõng
5402 63	mitmekordne filamentkiududest (kordistatud) või komplekslõng polüpropüleenist, sh monofilament joontihedusega alla 67 detsiteksi (v.a õmblusniit, jaemüügiks pakendatud lõng ja tekstureeritud lõng)
5403 33	atsetüültselluloosist lõng, sh monofilament joontihedusega alla 67 detsiteksi, ühekordne (v.a õmblusniit, eriti tugev lõng ja jaemüügiks pakendatud lõng)
5403 42	mitmekordne (kordistatud) või komplekslõng atsetüültselluloosist, sh monofilament joontihedusega alla 67 detsiteksi (v.a õmblusniit, eriti tugev lõng ja jaemüügiks pakendatud lõng)
5404 12	polüpropüleenist monofilament joontihedusega vähemalt 67 detsiteksi, mille ristlõike mis tahes läbimõõt ei ületa 1 mm (v.a elastomeerne)
5404 19	sünteesmonofilament joontihedusega vähemalt 67 detsiteksi, mille ristlõike mis tahes läbimõõt ei ületa 1 mm (v.a elastomeerne ja polüpropüleenist)
5404 90	sünteestekstiilmaterjalist ribad jms (näiteks tehisõled) laiusega kuni 5 mm
5407 30	riie sünteesfilamentlõngast, sh monofilament joontihedusega vähemalt 67 detsiteksi, mille ristlõike mis tahes läbimõõt ei ületa 1 mm, mis koosneb üksteise peale asetatud paralleelsete tekstiillõngade kihtidest lõngade suunaga risti või nurga all, need kihid on lõngade ristumiskohtades ühendatud liimiga või termiliselt
5501 90	sünteesfilamentköisik, mida on kirjeldatud grupi 55 märkuses 1 (v.a akrüülidest või modakrüülidest, polüestritest, polüpropüleenist, nailonist või muudest

	polüamiididest)
5502 10	tehisfilamentköisik, mida on kirjeldatud grupi 55 märkuses 1, atsetaadist
5503 19	staapelkiud nailonist või muudest polüamiididest, kraasimata, kammimata või muul viisil ketramiseks ettevalmistamata (v.a aramiidist)
5503 40	staapelkiud polüpropüleenist, kraasimata, kammimata või muul viisil ketramiseks ettevalmistamata
5504 90	tehisstaapelkiud, kraasimata, kammimata või muul viisil ketramiseks ettevalmistamata (v.a viskooskiust)
5506 40	staapelkiud polüpropüleenist, kraasitud, kammitud või muul viisil ketramiseks ette valmistatud
5507 00	tehisstaapelkiud, kraasitud, kammitud või muul viisil ketramiseks ette valmistatud
5512 21	riie akrüül- või modakrüülstaapelkiudude sisaldusega vähemalt 85 % massist, pleegitamata või pleegitatud
5512 99	riie sünteesstaapelkiudude sisaldusega vähemalt 85 % massist, värvitud, kirjukoeline või trükitud (v.a akrüül-, modakrüül- või polüesterstaapelkiududest)
5516 44	riie, mis sisaldab enamjaolt, kuid alla 85 % massist tehisstaapelkiudusid, segus peamiselt või üksnes puuvillaga, trükitud
5516 94	riie, mis sisaldab enamjaolt, kuid alla 85 % massist tehisstaapelkiudusid (v.a segus peamiselt või üksnes puuvillaga, lambavillaga või muude loomade villaga või keemiliste filamentkiududega), trükitud
5601 29	tekstiilvatt ja tooted sellest (v.a puuvillased või keemilistest kiududest; hügieenisidemed ja -tampoonid, mähkmed jms hügieenitarbed, vatt ja vatitooted, ravimitega immutatud või kaetud või jaemüügipakendis, mõeldud kasutamiseks meditsiinis, kirurgias, hambaravis või veterinaarias, ning tooted impregneeritud, pealistatud või kaetud parfümeeria- või kosmeetikatoodetega, seebiga, puhastusvahenditega jne)
5601 30	flokk, tolm, ebemed
5604 90	tekstiillõng ning rubriigi 5404 või 5405 ribad jms, impregneeritud, pealistatud, kaetud või ümbritsetud kummi või plastiga (v.a tehiskätgut, niit ja nöör õngekonksu kinnitusega või muul viisil õngenööriks kujundatud)
5605 00	metalliseeritud lõng, mähitud või mähkimata, mis koosneb metallniidi, -riba või -pulbriga kombineeritud või metalliga kaetud tekstiillõngast või rubriigi 5404 või 5405 ribast vms (v.a lõngad tekstiilkiudude ja metallikiudude segust, antistaatiliste omadustega; metalltraadiga tugevdatud lõngad; kaunistused)
5607 41	sidumis- või pakkenöör polüetüleenist või polüpropüleenist
5801 27	läbilõigatud lõimkarustusega puuvillane riie (v.a froteerätikuriie jms kootud froteeriie, rubriigi 5806 telgedel kootud paelad; taftingriie)
5803 00	ažuurne riie (v.a rubriigi 5806 telgedel kootud paelad)
5806 40	paelad, mis koosnevad kleepaine abil ühendatud lõimest ilma koelõngata (lauspaelad), laiusega kuni 30 cm
5901 10	kummi või tärklisainetega pealistatud tekstiilriie raamatute väliskaanteks, karpide ja papist toodete jms valmistamiseks
5905 00	tekstiilseinakatted

5908 00	tekstiiltahid lampidele, ahjudele, välgumihklitele, küünaldele vms, telgedel kootud, punutud või silmkoelised; hõõgsukad ja ringkootud hõõgsukakangas selleks otstarbeks, impregneeritud või impregneerimata (v.a vahaga kaetud tahid peenikestele küünaldele, süütenöörid ja detonaatori süütenöörid, tekstiillõngast tahid ja klaaskiust tahid)
5910 00	tekstiilmaterjalist rihmamaterjal ülekanderihmade või konveierilintide jaoks, plastiga immutatud, pealistatud, kaetud või lamineeritud või mitte, metalli või muu materjaliga tugevdatud või mitte (v.a paksusega alla 3 mm ning kindlaksmääramata pikkusega või ainult pikuti lõigatud; ning impregneeritud, pealistatud, kaetud või lamineeritud kummiga või valmistatud lõngast või nöörist, mis on impregneeritud või pealistatud kummiga)
5911 10	nõelkraaslintide valmistamiseks kasutatav kummi, naha või muu materjaliga pealistatud, kaetud või lamineeritud tekstiilriie, vilt või vildiga vooderdatud riie ja muu samalaadne tehnilise otstarbega riie, k.a kummiga impregneeritud sametpael lõimepoomi katmiseks
5911 31	tekstiilriie ja vilt, lõputu lindina või varustatud ühenduslülidega, paberimasinatele jms seadmetele (näiteks tselluloosi või asbesttsemendi tootmiseks), pindtihedusega alla 650 g/m^2
5911 32	tekstiilriie ja vilt, lõputu lindina või varustatud ühenduslülidega, paberimasinatele jms seadmetele (näiteks tselluloosi või asbesttsemendi tootmiseks), pindtihedusega üle 650 g/m^2
5911 40	filterriie õlipressidele jms seadmetele (k.a juustest filterriie)
6001 99	silmkoelised või heegeldatud karuskangad (v.a puuvillased või keemilistest kiududest ning kõrge karusega kangad)
6003 40	tehiskiust silmkoelised või heegeldatud kangad laiusega kuni 30 cm (v.a kangad elastomeerse lõnga või kumminiidi sisaldusega vähemalt 5 % massist ja karuskangad (sh kõrge karusega), aaskarusega kangad, etiketid, sildid jms tooted, silmkoelised või heegeldatud kangad, impregneeritud, pealistatud, kaetud või lamineeritud, ning alamrubriigi 3006 10 30 kirurgias või stomatoloogias kasutatavad steriilsed käsnad)
6005 36	pleegitamata või pleegitatud sünteeskiududest lõimetrikookangas (sh galoontrikookudumismasinatel valmistatud trikookangas) laiusega üle 30 cm (v.a kangad elastomeerse lõnga või kumminiidi sisaldusega vähemalt 5 % massist ja karuskangad (sh kõrge karusega), aaskarusega kangad, etiketid, sildid jms tooted, ning silmkoelised või heegeldatud kangad, impregneeritud, pealistatud, kaetud või lamineeritud)
6005 44	trükitud tehiskiududest lõimetrikookangas (sh galoontrikookudumismasinatel valmistatud trikookangas) laiusega üle 30 cm (v.a kangad elastomeerse lõnga või kumminiidi sisaldusega vähemalt 5 % massist ja karuskangad (sh kõrge karusega), aaskarusega kangad, etiketid, sildid jms tooted, ning silmkoelised või heegeldatud kangad, impregneeritud, pealistatud, kaetud või lamineeritud)
6006 10	lamba- või muude loomade villast silmkoeline või heegeldatud kangas laiusega üle 30 cm (v.a lõimetrikookangas (sh galoontrikookudumismasinatel valmistatud trikookangas), kangad elastomeerse lõnga või kumminiidi sisaldusega vähemalt 5 % massist ja karuskangad (sh kõrge karusega), aaskarusega kangad, etiketid, sildid jms tooted, ning silmkoelised või heegeldatud kangad, impregneeritud, pealistatud, kaetud või lamineeritud)

6309 00	kantud rõivad jm kasutatud tooted, tekid ja reisivaibad, magamistoa- jms mööbli juurde kuuluvad lisandid mis tahes tekstiilmaterjalist, sh mis tahes jalanõud ja peakatted, millel on näha olulised kulumistunnused ning mis on esitatud puistekaubana või pallides, kottides vms pakendis (v.a vaibad, muud põrandakatted ning seinavaibad)
6802 92	lubjakivi, mis tahes kujul (v.a marmor, travertiin ja alabaster, alamrubriigi 6802,10 plaadid, kuubikud jms tooted, juveeltoodete imitatsioonid, kellad, lambid, valgustid ja nende osad, originaalskulptuurid ja raidkujud, klompkivi, ääriskivid ja sillutusplaadid)
6804 23	veskikivid, käiad, lihvkettad jms kanderaamistikuta tooted, mida kasutatakse teritus-, poleerimis- või lõikamistöödeks, looduslikust kivist (v.a aglomeeritud looduslikest abrasiividest või keraamilisest materjalist, lõhnastatud pimsskivid, käsitsi teritamise või lihvimise kivid ning lihvkettad jne spetsiaalselt hambapuuridele)
6806 10	räbuvatt, kivivill jms mineraalvatid (sh omavahel segatuna), lahtiselt, tahvlite või rullidena
6806 90	segud ja tooted mineraalsetest soojus- või heliisolatsiooni- või helisummutusmaterjalidest (v.a räbuvatt, kivivill jms mineraalvatid, paisutatud vermikuliit, kergkruus, vahtšlakk jms paisutatud mineraalmaterjalid, tooted kergbetoonist, asbesttsemendist, tsellulooskiudtsemendist jms materjalidest, segud jm tooted asbesti või asbesti ja keraamiliste toodete baasil)
6807 10	tooted asfaldist jms materjalidest, näiteks naftabituumenist või kivisöepigist, rullides
6807 90	tooted asfaldist jms materjalidest, näiteks naftabituumenist või kivisöepigist (v.a rullides)
6809 19	plaadid, lehed, paneelid, tahvlid jms tooted kipsist või kipsisegudest (v.a ornamendiga tooted, tooted, mis on kaetud või tugevdatud üksnes paberi või papiga ning kipsiga aglomeeritud tooted soojus- või heliisolatsiooniks või helisummutamiseks)
6810 91	ehitusdetailid tsiviil- ja tööstusehitusele, tsemendist, betoonist või tehiskivist, armeeritud või armeerimata
6811 81	laineplaadid tsellulooskiudtsemendist jms materjalist, asbestivabad
6811 82	lehed, paneelid, sillutis, tahvlid jms tooted, tsellulooskiudtsemendist jms materjalist, asbestivabad (v.a laineplaadid (gofreeritud plaadid))
6811 89	tooted tsellulooskiudtsemendist jms materjalidest, asbestivabad (v.a laineplaadid (gofreeritud plaadid), muud lehed, paneelid, tahvlid jms tooted)
6813 89	hõõrdematerjalid ja sellest tooted, nt lehed, rullid, lindid, segmendid, kettad, vaheseibid, klotsid, siduritele jms, mineraalaine või tselluloosi baasil, tekstiili või muude materjalidega kombineeritud või kombineerimata (v.a asbesti sisaldavad ning pidurihõõrdkatted ja -klotsid)
6814 90	töödeldud vilk ja vilgust tooted (v.a elektriisolaatorid, isolatsioonivahendid, takistid ja kondensaatorid, vilgust kaitseprillid ja nende klaasid, vilgust jõulupuukaunistused, plaadid, lehed ja lindid paagutatud või regenereeritud vilgust, alusel või aluseta)
6901 00	tellised, plokid, plaadid jm keraamikatooted ränimuldsetest fossiiljahudest (näiteks kiiselguur, treepel, diatomiit) vms ränimuldsetest mineraalidest
6904 10	ehitustellised (v.a tooted ränimuldsetest fossiiljahudest vms ränimuldsetest mineraalidest ja rubriigi 6902 tulekindlad tellised)

6905 10	katusekivid
6905 90	keraamilised korstnaava kaitsed, korstnakübarad, lõõride voodrid, arhitektuursed ornamendid jm keraamilised ehitusdetailid (v.a tooted ränimuldsetest fossiiljahudest vms ränimuldsetest mineraalidest, tulekindlad keraamilised ehitusdetailid, torud jms tooted äravoolu jm tarbeks, keraamilised katusekivid)
6906 00	keraamilised torud, kaablikarbikud, katuserennid ning toruliitmikud (v.a tooted ränimuldsetest fossiiljahudest vms ränimuldsetest mineraalidest, tulekindlad keraamilised tooted, lõõride voodrid, spetsiaalselt laborite jaoks toodetud torud, isolatsioonitorustik ning liitmikud jm torustikud elektrotehnika tarbeks)
6907 22	keraamilised teekatteplaadid ja sillutis, põranda- ja seinaviimistlusplaadid veeimendumise koefitsiendiga üle 0,5 % massist, kuid mitte üle 10 % massist (v.a mosaiikkivid ja viimistluskeraamika)
6907 40	viimistluskeraamika
6909 90	keraamilised rennid, torud jm mahutid põllumajanduse tarbeks; keraamilised potid, nõud jms kaupade pakendamiseks ja transpordiks (v.a üldise otstarbega säilitusnõud laboritele; majapidamistarbed; mahutid kauplustele)
7002 20	klaasvardad, töötlemata
7002 31	torud sulatatud kvartsist vm sulatatud ränimuldadest, töötlemata
7002 32	klaastorud, mille joonpaisumiskoefitsient temperatuurivahemikus 0 °C kuni 300 °C on kuni 5 × 10–6 Kelvini kohta, töötlemata (v.a klaastorud, mille joonpaisumiskoefitsient temperatuurivahemikus 0 °C kuni 300 °C on kuni 5 × 10–6 Kelvini kohta)
7002 39	klaastorud, töötlemata (v.a klaastorud, mille joonpaisumiskoefitsient temperatuurivahemikus 0 °C kuni 300 °C on kuni 5 × 10–6 Kelvini kohta, torud sulatatud kvartsist vm sulatatud ränimuldadest)
7003 30	klaasiprofiilid, absorbeeriva, peegeldava või mittepeegeldava kihiga või ilma, ent muul viisil töötlemata
7004 20	tõmmatud ja puhutud klaas lehtedena, massis ühtlaselt värvitud (toonitud) klaas, matistatud klaas, pinnatud või absorbeeriva, peegeldava või mittepeegeldava kihiga, ent muul viisil töötlemata
7005 10	kuumpoleeritud klaas (float-klaas) ja lihvitud või poleeritud pealispinnaga klaas (peegelklaas), lehtedena, absorbeeriva, peegeldava või mittepeegeldava kihiga, ent muul viisil töötlemata (v.a armeeritud klaas)
7005 30	kuumpoleeritud klaas (float-klaas) ja lihvitud või poleeritud pealispinnaga klaas (peegelklaas), lehtedena, absorbeeriva, peegeldava või mittepeegeldava kihiga või mitte, armeeritud, ent muul viisil töötlemata
7007 11	karastatud kildumatu klaas mootorsõidukites, lennukites, kosmoseaparaatides, alustel ja muudes sõidukites kasutamiseks sobiva suuruse ja kujuga
7007 29	lamineeritud kildumatu klaas (v.a sõidukites, lennukites, kosmoseaparaatides ja alustel kasutamiseks sobiva suuruse ja kujuga, mitmekihilised klaasisolaatorid)
7011 10	avatud klaaskolvid, sh ümmarguse (klaaspirnid) ja toruja kujuga, furnituurita, nende klaasosad, elektrivalgustuse tarvis
7202 92	ferrovanaadium
7207 12	pooltooted rauast või legeerimata terasest, süsinikusisaldusega alla 0,25 % massist, täisnurkse (v.a ruudukujulise) ristlõikega, laiusega, mis on vähemalt kahekordne paksus

7208 25	lehtvaltstooted rauast või legeerimata terasest, laiusega vähemalt 600 mm, rullides, kuumvaltsitud, kuid edasi töötlemata, plakeerimata, pindamata ja muul viisil katmata, paksusega vähemalt 4,75 mm, söövitatud, reljeefse mustrita
7208 90	lehtvaltstooted rauast ja legeerimata terasest, laiusega vähemalt 600 mm, kuumvaltsitud ja edasi töödeldud, kuid plakeerimata, pindamata ja muul viisil katmata
7209 25	lehtvaltstooted rauast või legeerimata terasest, laiusega vähemalt 600 mm, mitte rullides, külmvaltsitud, kuid edasi töötlemata, plakeerimata, pindamata või muul viisil katmata, paksusega vähemalt 3 mm
7209 28	lehtvaltstooted rauast või legeerimata terasest, laiusega vähemalt 600 mm, mitte rullides, külmvaltsitud, kuid edasi töötlemata, plakeerimata, pindamata või muul viisil katmata, paksusega alla 0,5 mm
7210 90	lehtvaltstooted rauast ja legeerimata terasest, laiusega vähemalt 600 mm, kuumvaltsitud või külmvaltsitud, plakeeritud, pinnatud või kaetud (v.a pinnatud või kaetud tinaga, pliiga, tsingiga, kroomoksiididega, kroomi ja kroomoksiididega või alumiiniumiga, värvitud, lakitud või plastiga kaetud)
7211 13	lehtvaltstooted rauast või legeerimata terasest, lihtsalt kuumvaltsitud neljalt küljelt või kinnises kaliibris, plakeerimata, pindamata või katmata, laiusega üle 150 mm, aga alla 600 mm, ning paksusega vähemalt 4 mm, mitte rullides, reljeefse mustrita, tuntud kui „lai lehtteras“
7211 14	lehtvaltstooted rauast või legeerimata terasest, laiusega alla 600 mm, kuumvaltsitud, kuid edasi töötlemata, plakeerimata, pindamata või muul viisil katmata, paksusega vähemalt 4,75 mm (v.a „lai lehtteras“)
7211 29	lehtvaltstooted rauast ja legeerimata terasest, laiusega alla 600 mm, külmvaltsitud, kuid edasi töötlemata, plakeerimata, pindamata või muul viisil katmata, süsinikusisaldusega vähemalt 0,25 % massist
7212 10	lehtvaltstooted rauast ja legeerimata terasest, laiusega alla 600 mm, kuumvaltsitud või külmvaltsitud, tinaga pinnatud või kaetud
7212 60	lehtvaltstooted rauast ja legeerimata terasest, laiusega alla 600 mm, kuumvaltsitud või külmvaltsitud, plakeeritud
7213 20	kuumvaltsitud varbmaterjal automaaditerasest, korrapäratult kokku keritud (v.a süvendite, nukkide, soonte või muude valtsimisprotsessis tekkinud deformatsioonidega)
7213 99	kuumvaltsitud varbmaterjal rauast ja legeerimata terasest, korrapäratult kokku keritud (v.a alla 14 mm läbimõõduga ümmarguse ristlõikega tooted, automaaditerasest varbmaterjal ning varbmaterjal süvendite, nukkide, soonte või muude valtsimisprotsessis tekkinud deformatsioonidega)
7215 50	varbmaterjal rauast ja legeerimata terasest, külmvormitud või -viimistletud, edasi töötlemata (v.a automaaditerasest)
7216 10	U-, I- ja H-kujulised profiilid rauast või legeerimata terasest, kuumvaltsitud, -tõmmatud või -pressitud, edasi töötlemata, kõrgusega alla 80 mm
7216 22	T-kujulised profiilid rauast või legeerimata terasest, kuumvaltsitud, -tõmmatud või -pressitud, edasi töötlemata, kõrgusega alla 80 mm
7216 33	H-kujulised profiilid rauast ja legeerimata terasest, kuumvaltsitud, -tõmmatud või -pressitud, edasi töötlemata, kõrgusega vähemalt 80 mm
7216 69	kujuprofiilid rauast ja legeerimata terasest, külmvormitud või -viimistletud, edasi töötlemata (v.a profiilplekk)

7218 91	roostevabast terasest pooltooted, täisnurkse (v.a ruudukujulise) ristlõikega
7219 24	lehtvaltstooted roostevabast terasest, laiusega vähemalt 600 mm, kuumvaltsitud, edasi töötlemata, mitte rullides, paksusega alla 3 mm
7222 30	muu varbmaterjal roostevabast terasest, külmvormitud või -viimistletud, edasi töödeldud; sepistatud, kuid edasi töötlemata; sepistatud; kuumvormitud muul viisil ja edasi töödeldud
7224 10	muu legeerteras (v.a roostevaba) valuplokkidena vm esmasvormidena (v.a jäätmed ja jäägid valuplokkidena ning pidevvalu tooted)
7225 19	lehtvaltstooted elektrotehnilisest räniterasest, laiusega vähemalt 600 mm, suundorienteerimata struktuuriga
7225 30	lehtvaltstooted muust legeerterasest peale roostevaba terase, laiusega vähemalt 600 mm, kuumvaltsitud, kuid edasi töötlemata, rullides (v.a tööriistaterasest, kiirlõiketerasest või elektrotehnilisest räniterasest tooted)
7225 99	lehtvaltstooted muust legeerterasest peale roostevaba terase, laiusega vähemalt 600 mm, kuumvaltsitud või külmvaltsitud ja edasi töödeldud (v.a tsingiga pinnatud või kaetud tooted ning elektrotehnilisest räniterasest tooted)
7226 91	muust legeerterasest lehtvaltstooted, kuumvaltsitud, kuid edasi töötlemata, laiusega alla 600 mm (v.a elektrotehnilisest räniterasest tooted)
7228 30	varbmaterjal legeerterasest (v.a roostevabast), kuumvaltsitud, -tõmmatud või -pressitud, edasi töötlemata (v.a tooted kiirlõiketerasest või ränimangaanterasest, pooltooted, lehtvaltstooted, ja kuumvaltsitud varbmaterjal, korrapäratult kokku keritud)
7228 60	mujal nimetamata varbmaterjal muust legeerterasest peale roostevaba terase, külmvormitud või külmviimistletud ja edasi töödeldud või kuumvormitud ja edasi töödeldud (v.a tooted kiirlõiketerasest, ränimangaanterasest tooted, pooltooted, lehtvaltstooted ja kuumvaltsitud varbmaterjal, korrapäratult kokku keritud)
7228 70	mujal nimetamata kujuprofiilid legeerterasest (v.a roostevabast)
7228 80	legeeritud või legeerimata terasest õõnsad puurvardad
7229 90	traat muust legeerterasest peale roostevaba terase, rullides (v.a varbmaterjal ning traat ränimangaanterasest)
7301 20	keevitatud kujuprofiilid, rauast või terasest
7304 24	roostevabast terasest õmblusteta mantel- ja survetorud nafta- ja gaasipuuraukude jaoks
7305 39	raud- ja terastorud, ümmarguse ristlõikega, välisläbimõõduga üle 406,4 mm, keevisõmblusega (v.a tooted pikisuunalise keevisõmblusega, gaasi- ja naftatorujuhtmetes kasutatavad tooted ja gaasi või nafta puurimiseks kasutatavad tooted)
7306 50	torud ning õõnesprofiilid muust legeeritud terasest peale roostevaba terase, keevisõmblusega, ümmarguse ristlõikega (v.a torud ümmarguse sise- ja välisristlõikega ja välisläbimõõduga üle 406,4 mm, gaasi- ja naftajuhtmete magistraaltorud ning mantel-, surve- ja puurtorud gaasi- ja naftapuuraukude jaoks)
7307 22	keermestatud põlved, loogad ja muhvid
7309 00	rauast või terasest reservuaarid, tsisternid, paagid jms mahutid mis tahes ainete jaoks (v.a suru- või vedelgaas), mahuga üle 300 liitri, vooderdusega või ilma, soojusisolatsiooniga või ilma, mehaaniliste ja soojustehniliste seadmeteta

7314 12	roostevabast terastraadist lõputu lint, masinatel ja seadmetel kasutamiseks
7318 24	rauast või terasest tüüblid ja splindid
7320 20	rauast või terasest keerdvedrud (v.a lamedad spiraalvedrud, kellavedrud, vihma- või päikesevarjude käepidemete vedrud, jaotise 17 amortisaatorid)
7322 90	rauast või terasest õhukuumendid ning kuuma õhu jaotusseadmed (sh ka värske või konditsioneeritud õhu jaotamiseks), mitteelektrilise kuumendusega, elektrimootorilt käitatavate ventilaatorite või õhupuhuritega, nende seadmete osad
7324 29	terasplekist vannid
7407 10	varbmaterjal ja profiilid rafineeritud vasest
7408 11	traat rafineeritud vasest, ristlõike maksimaalmõõtmega üle 6 mm
7408 19	traat rafineeritud vasest, ristlõike maksimaalmõõtmega kuni 6 mm
7409 11	plaadid, lehed ja ribad rafineeritud vasest, rullides, paksusega üle 0,15 mm (v.a laiendatud lehed ja ribad ja elektriisolatsiooniga ribad)
7409 19	plaadid, lehed ja ribad rafineeritud vasest, mitte rullides, paksusega üle 0,15 mm (v.a laiendatud lehed ja ribad ja elektriisolatsiooniga ribad)
7409 40	plaadid, lehed ja ribad vaseniklisulamitest (kupronikkel) või vaseniklitsingisulamitest (uushõbe), mitte rullides, paksusega üle 0,15 mm (v.a laiendatud lehed ja ribad ja elektriisolatsiooniga ribad)
7411 29	torud vasesulamitest (v.a vasetsingisulamitest (messing), vaseniklisulamitest (kupronikkel) või vaseniklitsingisulamitest (uushõbe))
7415 21	vasest seibid (sh vedruseibid)
7505 11	mujal nimetamata legeerimata niklist varbmaterjal, profiilid ja traat (v.a elektriisolatsiooniga tooted)
7505 21	niklist traat legeerimata (v.a elektriisolatsiooniga tooted)
7506 10	legeerimata niklist plaadid, lehed, ribad ja foolium (v.a laiendatud plaadid, lehed või ribad)
7507 11	legeerimata niklist torud
7508 90	nikkeltooted
7605 19	legeerimata alumiiniumist traat, ristlõike maksimaalmõõtmega kuni 7 mm (v.a trossikee, kaablid, trossid jms rubriigi 7614 tooted, elektriisolatsiooniga traadid ja keeled muusikariistadele)
7605 29	alumiiniumisulamitest traat, ristlõike maksimaalmõõtmega kuni 7 mm (v.a trossikee, kaablid, trossid jms rubriigi 7614 tooted, elektriisolatsiooniga traadid ja keeled muusikariistadele)
7606 92	alumiiniumisulamitest plaadid, lehed ja ribad, paksusega üle 0,2 mm (v.a täisnurksed (sh ruudukujulised))
7607 20	alumiiniumfoolium, aluskihiga, paksusega kuni 0,2 mm (aluskihti arvestamata) (v.a rubriigi 3212 trükifoolium ja jõulukuusekaunistused)
7611 00	alumiiniumist reservuaarid, tsisternid, paagid jms mahutid mis tahes ainete jaoks (v.a suru- või vedelgaas), mahuga üle 300 liitri, mehaaniliste või soojustehniliste seadmeteta, soojusisolatsiooniga või soojusisolatsioonita (v.a mahutid, spetsiaalselt ehitatud või varustatud ühe või mitme transpordiviisi jaoks)
7612 90	alumiiniumist vaadid, trumlid, plekknõud, toosid jms mahutid (sh jäigad silindrilised mahutid) mis tahes ainete jaoks (v.a suru- või vedelgaas), mahuga kuni 300 liitrit, mujal nimetamata

7613 00	alumiiniumist suru- ja vedelgaasimahutid
7616 10	naelad, tihvtid, rõhknaelad (v.a rubriigis 8305 nimetatud), kruvid, poldid, mutrid, kruvikonksud, needid, tüüblid, splindid, seibid jms
7804 11	pliist plaadid, lehed, ribad ja foolium; pliipulbrid ja -helbed – plaadid, lehed, ribad ja foolium – lehed, ribad ja foolium paksusega kuni 0,2 mm (aluskihti arvestamata)
7804 19	pliist plaadid, lehed, ribad ja foolium; pliipulbrid ja -helbed – tahvlid, lehed, ribad ja foolium – muud
7905 00	tsinkplaadid, -lehed, -ribad ja -foolium
8001 20	survetöötlemata tinasulamid
8003 00	tinast varbmaterjal, profiilid ja traat
8007 00	tinatooted
8101 10	volframipulbrid
8102 97	molübdeeni jäätmed ja jäägid (v.a molübdeeni sisaldavad tuhk ja sade)
8105 90	koobaltist tooted
8109 31	tsirkooniumi jäätmed ja jäägid – sisaldavad kaaluliselt vähem kui 1 osa hafniumi 500 osa tsirkooniumi kohta
8109 39	tsirkooniumi jäätmed ja jäägid – muud
8109 91	tsirkooniumist tooted – sisaldavad kaaluliselt vähem kui 1 osa hafniumi 500 osa tsirkooniumi kohta
8109 99	tsirkooniumist tooted – muud
8202 20	mitteväärismetallist lintsaelehed
8207 60	tööriistad sisetreimiseks ja kammlõikamiseks
8208 10	noad ja lõiketerad masinate ja mehaaniliste seadmete jaoks – metalli töötlemiseks
8208 20	noad ja lõiketerad masinate ja mehaaniliste seadmete jaoks – puidu töötlemiseks
8208 30	noad ja lõiketerad masinate ja mehaaniliste seadmete jaoks – toiduainetööstuse jaoks
8208 90	noad ja lõiketerad masinate ja mehaaniliste seadmete jaoks – muu
8301 20	mitteväärismetallist mootorsõidukite lukud
8301 70	võtmed (ilma lukuta)
8302 30	muud kinnitusdetailid, furnituurid jms tooted mootorsõidukite jaoks
8307 10	painduvad rauast või terasest torud, furnituuriga või ilma
8309 90	mitteväärismetallist korgid, punnid ja kaaned (sh pealekeeratavad korgid ja kaaned, valamisavaga korgid), pudelite korgikapslid, prundid, plommid, keermestatud korgid jm pakkimis- ning sulgemisvahendid (v.a kroonkorgid)
8402 12	veetorukatlad, jõudlusega alla 45 t tunnis
8402 19	muud, k.a kombineeritud ehitusega katlad
8402 20	ülekuumendatud vee katlad
8402 90	vee või muu vedeliku auru tootvad katlad (v.a keskkütte kuumaveekatlad, mis võivad toota ka madalrõhuauru); ülekuumendatud vee katlad – osad
8404 10	rubriikide 8402 ja 8403 katelde abiseadmed (näiteks eelsoojendid (ökonomaiserid), ülekuumendid, tahmaeemaldid, gaasi rekuperaatorid)
8404 20	aurujõuseadmete kondensaatorid

8404 90	generaatorgaasi või vesigaasi generaatorid, puhastitega või puhastiteta; atsetüleenigeneraatorid ning samalaadsed vesimenetlusega gaasigeneraatorid, puhastitega või puhastiteta – osad
8405 90	generaatorgaasi või vesigaasi generaatorite ning atsetüleenigeneraatorite ja samalaadsete vesimenetlusega gaasigeneraatorite osad, mujal nimetamata
8406 90	auruturbiinid – osad
8412 10	reaktiivmootorid, v.a turboreaktiivmootorid
8412 21	mootorid ja jõuseadmed – lineaarsed (silindrid)
8412 29	hüdraulilised masinad ja jõuseadmed – muud
8412 39	pneumaatilised masinad ja jõuseadmed – muud
8414 90	õhu- või vaakumpumbad, õhu- või gaasikompressorid, ventilaatorid; ventilaatoritega ventilatsiooni või retsirkulatsiooni varikatted, filtritega või filtriteta; gaasikindlad bioloogiliselt ohutud ruumid, filtritega või ilma – osad
8415 83	muud kliimaseadmed, mis koosnevad mootoriga varustatud ventilaatorist ning seadmetest õhutemperatuuri ja õhuniiskuse reguleerimiseks, k.a seadmed, mis ei võimalda niiskust eraldi reguleerida – jahutusseadmeta
8416 10	vedelkütusepõletid
8416 20	muud põletid peenestatud tahkekütusele ning gaasile (sh kombineeritud põletid)
8416 30	mehaanilised kihtkolded (sh nende mehaanilised restid), mehaanilised tuhaeemaldid jms seadmed (v.a põletid)
8416 90	osad põletitele, mehaanilistele kihtkolletele (sh nende mehaanilistele restidele), mehaanilistele tuhaeemalditele jms seadmetele
8417 20	pagariahjud (sh küpsiseahjud), mitteelektrilised
8419 19	mitte-elektrilised kiirboilerid ja mahtboilerid (v.a gaaskütusel kiirboilerid, keskkütteboilerid või -veesoojendid)
8420 99	kalandrite jm rullimisseadmete (valtsimisseadmete) osad, v.a metalli või klaasi kalandrite või valtsimisseadmete osad; nende rullid (valtsid) – muud
8421 19	tsentrifuugid, k.a tsentrifugaalkuivatid – muud
8421 91	osad tsentrifuugidele (sh tsentrifugaalkuivatitele)
8424 89 40	mehaanilised pihustamis- ja pritsimisseadmed, mida kasutatakse üksnes või peamiselt trükkplaatide või trükkmoodulite valmistamiseks
8424 90 20	alamrubriigi 8424 89 40 mehaaniliste seadmete osad
8425 11	elektrimootoriga talid ja tõstukid (v.a skipptõstukid ning tõstukid transpordivahendite tõstmiseks)
8426 12	mobiilsed pneumoratastõsteraamid ning kärutõstukid
8426 99	laevade mastnoolkraanad; kraanad, k.a kaabelkraanad; mobiilsed tõsteraamid, kärutõstukid ning kraanaga varustatud veokid – muud
8428 20	pneumaatilised elevaatorid ning konveierid
8428 32	muud pidevtoimega elevaatorid ning konveierid kaupadele ja materjalidele – muud koppelevaatorid ja -konveierid
8428 33	muud pidevtoimega elevaatorid ning konveierid kaupadele ja materjalidele – muud lintelevaatorid ja lintkonveierid
8428 90	muud seadmed
8429 19	buldooserid ja planeerimisbuldooserid – muud

8429 59	mehaanilised kopad, ekskavaatorid ja kopplaadurid – muud
8430 10	vaiarammid ja vaiatõmburid
8430 39	soonimismasinad söe ja kivimite kaevandamiseks; läbindusmehhanismid – muud
8439 10	paberi- või tsellulooskiumassi valmistamiseks kasutatavad seadmed
8439 30	paberi ning papi viimistlemiseks kasutatavad seadmed
8440 90	raamatute köitmisseadmed, k.a niitõmblusmasinad – osad
8441 30	seadmed karpide, kastide, torude, trumlite jms mahutite valmistamiseks mis tahes menetlusel peale vormimise
8442 40	eelnimetatud masinate ja seadmete osad
8443 13	muud ofsettrükimasinad
8443 15	kõrgtrükimasinad, muule kui rullmaterjalile, v.a fleksotrükiseadmed
8443 16	fleksotrükiseadmed
8443 17	sügavtrükiseadmed (ülekandepressid)
8443 91	osad ja tarvikud trükimasinatele, mis kasutavad trükkimiseks trükiplaate, -silindreid jm rubriiki 8442 kuuluvaid trükivorme
8444 00	seadmed keemiliste tekstiilkiudude ekstrusiooniks, tõmbamiseks, tekstureerimiseks või lõikamiseks
8448 11	niietõstemehhanismid ja žakaarmasinad; nende juurde kuuluvad kopeerimis-, perforeerimis- või koostemasinad
8448 19	rubriigi 8444, 8445, 8446 või 8447 masinate lisaseadmed – muud
8448 33	värtnad, värtnahargid, ketrusrõngad ning jagajad
8448 42	soad, niied ning niieraamid
8448 49	kangastelgede ja nende lisaseadmete osad ja tarvikud – muud
8448 51	kiilud, nõelad jm detailid koesilmade või muu siduse moodustamiseks
8451 10	kuivpuhastusseadmed
8451 29	kuivatusmasinad (pesukuivatusmasinad) – muud
8451 30	triikimismasinad ja pressid (k.a riiet kokkusulatavad pressid)
8451 90	seadmed (v.a rubriigi 8450 seadmed) tekstiillõnga, riide, valmistekstiiltoodete pesuks, puhastamiseks, väänamiseks, kuivatamiseks, triikimiseks, pressimiseks (k.a materjale kokkusulatavad pressid), pleegitamiseks, värvimiseks, apreteerimiseks, viimistlemiseks jne, põrandakatete (nagu linoleum) valmistamisel tekstiilalusele pasta pealekandmiseks; seadmed riide kokku- ja lahtikerimiseks, voltimiseks, lõikamiseks ja läbilöömiseks – osad
8453 10	seadmed naha või toornaha eeltöötluseks, parkimiseks ja töötlemiseks
8453 80	muud seadmed
8453 90	seadmed naha ja toornaha eeltöötluseks, parkimiseks ja töötlemiseks, jalatsite jm nahast või toornahast toodete valmistamiseks ja parandamiseks, v.a õmblusmasinad – osad
8454 10	konverterid
8459 10	järjestikuse protsessiga agregaattööpingid
8459 70	muud keermelõikepingid
8461 20	risthöövel- ja püsthöövelpingid metallide või metallkeraamika töötlemiseks
8461 30	kammlõikepingid metallide või metallkeraamika töötlemiseks
8461 40	hambalõike-, hambalihv- ja hambaviimistluspingid

8461 90	pikihööVel-, risthööVel-, püsthööVel-, kammlõike-, hambalõike- ja hambalihvpingid ning hambaviimistlus-, mahalõike-, saagpingid jm mujal nimetamata tööpingid metallide või metallkeraamika töötlemiseks – muud
8465 20	töötluskeskused
8465 93	lihv-, smirgel- ja poleerpingid
8465 94	painutusmasinad ja montaažipingid
8466 10	töömehhanismide (tööriistade) kinnitusseadmed (kinnitid) ning iseavanevad keermestuspead
8466 91	muud osad ja tarvikud, mida kasutatakse üksnes või peamiselt rubriikide 8456–8465 masinate juures, sh tööriista ja töödeldava detaili kinnitid, jagamispead jm masinate spetsiaalmanused; mis tahes käsiinstrumendi kinnitid – rubriigi 8464 masinate seadmed
8466 92	muud osad ja tarvikud, mida kasutatakse üksnes või peamiselt rubriikide 8456–8465 masinate juures, sh tööriista ja töödeldava detaili kinnitid, jagamispead jm masinate spetsiaalmanused; mis tahes käsiinstrumendi kinnitid – rubriigi 8465 masinate seadmed
8472 10	paljundusseadmed
8472 30	seadmed postisaadetiste sorteerimiseks, kokkuvoltimiseks, ümbrikesse paigutamiseks, kokkusidumiseks, saadetiste avamiseks, sulgemiseks ja pitseerimiseks, postmarkide liimimiseks ja tembeldamiseks
8473 21	alamrubriikidesse 8470 10, 8470 21 ja 8470 29 kuuluvate elektronkalkulaatorite osad ja tarvikud
8474 10	seadmed sorteerimiseks, sõelumiseks, eraldamiseks ja uhtmiseks
8474 39	segistid (läbi- või kokkusegamiseks) – muud
8474 80	seadmed pinnase, kivide, maakide jm tahkemineraalide (sh pulbri- või pastalaadsete) sorteerimiseks, sõelumiseks, eraldamiseks, uhtmiseks, purustamiseks, peenestamiseks, segamiseks või sõtkumiseks; tahkete mineraalkütuste, keraamiliste segude vm pulbri- või pastalaadsete mineraalide aglomeerimiseks, vormimiseks või valamiseks; liivavaluvormide valmistamise seadmed – muud seadmed
8475 21	masinad optiliste kiudude ja nendest pooltoodete valmistamiseks
8475 29	seadmed klaasi ja klaasesemete valmistamiseks või kuumtöötluseks – muud
8475 90	seadmed elektri- või elektronlampide, -torude, elektronkiiretorude või gaaslahenduslampide monteerimiseks klaaskolbidesse; seadmed klaasi ja klaasesemete valmistamiseks või kuumtöötluseks – osad
8477 40	vaakumvormimisseadmed ning muud termovormimisseadmed
8477 51	seadmed kummirehvide valamiseks või taastamiseks, seadmed sisekummide valamiseks või muuks vormimiseks
8479 10	kommunaal- ja ehitustöödeks
8479 30	pressid puitlaast- ja puitkiudplaatide või muust kiudmaterjalist plaatide valmistamiseks, muud seadmed puidu või korgi töötlemiseks
8479 50	tööstusrobotid, mujal nimetamata
8479 90	mujal grupis 84 nimetamata eriotstarbelised seadmed ning mehhanismid – osad
8480 20	valuvormi alused
8480 30	valumudelid
8480 60	mineraalainete valuvormid
8481 10	reduktsiooniventiilid rõhu reguleerimiseks

8481 20	õlihüdrauliliste ning pneumoülekannete ventiilid
8481 40	ohutusklapid ja -ventiilid
8482 20	koonusrull-laagrid, k.a koonusrull-laagrite võrud
8482 91	kuulid, rullid, nõelad
8482 99	muud osad
8484 10	mitmekihilised seibid, tihendid jms (kihid ainult metallidest või kombineeritud muude materjalidega)
8484 20	mehaanilised tihendid
8484 90	mitmekihilised seibid, tihendid jms (kihid ainult metallidest või kombineeritud muude materjalidega); pakitud komplektid kõikvõimalikke seibe ja tihendeid; mehaanilised tihendid – muud
8501 33	muud alalisvoolumootorid; alalisvoolugeneraatorid, v.a fotoelektrilised generaatorid – võimsusega üle 75 kW, kuid mitte üle 375 kW
8501 62	vahelduvvoolugeneraatorid, v.a fotoelektrilised generaatorid võimsusega üle 75 kVA, kuid mitte üle 375 kW
8501 63	vahelduvvoolugeneraatorid, v.a fotoelektrilised generaatorid võimsusega üle 375 kVA, kuid mitte üle 750 kW
8501 64	vahelduvvoolugeneraatorid, v.a fotoelektrilised generaatorid võimsusega üle 750 kVA
8502 31	tuulegeneraatorid
8502 39	muud voolugeneraatorseadmed – muud
8502 40	pöörlevad elektrimuundurid
8504 33	trafod, võimsusega üle 16 kVA, kuid mitte üle 500 kVA
8504 34	trafod, võimsusega üle 500 kVA
8505 20	elektromagnetilised kinnitusseadmed, elektromagnetsidurid ja elektromagnetpidurid
8506 90	primaarelemendid ja primaarpatareid – osad
8507 30	akud, sh nende separaatorid, nii täisnurksed kui muukujulised – kaadmiumnikkelakud
8514 31	elektronkiirahjud
8525 50	saateaparatuur
8530 90	elektrisignalisatsiooniseadmed, elektrilised ohutuskontrolliseadmed ja liikluskorraldusseadmed raudteede, trammiteede, maanteede, siseveeteede, parkimisplatside, sadamate ja lennuväljade jaoks (v.a rubriigi 8608 seadmed) – osad
8532 10	fikseeritud mahtuvusega elektrikondensaatorid, kasutamiseks sagedustel 50/60 Hz ning reaktiivvõimsusel vähemalt 0,5 kVAr (tugevvoolukondensaatorid)
8533 29	muud püsitakistid – muud
8535 30	lahklülitid ja sisselülitus-katkestuslülitid
8535 90	elektrilised lülitusseadmed vooluahelatele, elektrikatkestid ja kaitseseadmed vooluahelatele (näiteks lülitid, sulavkaitsmed, piksepingelahendid, pingepiirikud, liigpingepiirikud, pistikud ja muud pistikühendused, harukarbid), pingele üle 1 000 V – muud
8539 41	kaarlambid
8540 20	telekaamerate kineskoobid; muundurtorud ja võimendustorud (fotokordistid);

	muud fotokatoodtorud
8540 60	muud elektronkiiretorud
8540 79	ülikõrgsageduslikud elektronlambid (kulg- ja vastulainelambid, magnetronid, klüstronid jms), v.a võrega tüüritavad lambid – muud
8540 81	vastuvõtu- ja võimenduslambid ning -torud
8540 89	muud elektronlambid ning -torud – muud
8540 91	elektronkiiretorude osad
8540 99	muud osad
8543 10	elementaarosakeste kiirendid
8547 90	elektrimasinate, -aparaatide ja -seadmete isolatsioonivahendid, valmistatud täielikult isoleermaterjalist peale mõne väiksema metallosa (näiteks keermestatud kruvipesa), mis on sisse pandud vormimise käigus üksnes montaaži otstarbel, v.a rubriigi 8546 isolaatorid; mitteväärismetallist, isoleermaterjalidega vooderdatud torud juhtmete jaoks ning nende ühendusdetailid – muud
8602 90	muud raudteevedurid (v.a toitega väliselt elektriallikalt või akudelt ning diiselelektrivedurid)
8604 00	raudtee- või trammivagunid, mis on ette nähtud tehniliseks teenindamiseks või hooldustöödeks, ka iseliikuvad (näiteks töökojad, kraanad, liipritoppimismasinad, teerihtimismasinad, kontrollvagunid ja teekontrolli veerem)
8606 92	muud raudtee või trammi kaubavagunid ja platvormvagunid, mitte-iseliikuvad – lahtised, liikumatute üle 60 cm kõrguste külgedega
8701 21	sadulvedukid poolhaagistele – ainult survesüütega sisepõlemis-kolbmootoriga (diisel- ja pooldiiselmootoriga) sõidukid
8701 22	sadulvedukid poolhaagistele – nii survesüütega sisepõlemis-kolbmootori (diisel- või pooldiiselmootoriga) kui ka elektrimootoriga käitatavad sõidukid
8701 23	sadulvedukid poolhaagistele – nii sädesüütega sisepõlemis-kolbmootori kui ka elektrimootoriga käitatavad sõidukid
8701 24	sadulvedukid poolhaagistele – ainult elektrimootoriga käitatavad sõidukid
8701 30	roomiktraktorid (v.a üheteljelised aiatraktorid (järelkõnnitraktorid))
8704 10	kallurautod kasutamiseks väljaspool teedevõrku
8704 22	muud mootorsõidukid kauba veoks – täismassiga üle 5 t, kuid mitte üle 20 t
8704 32	muud mootorsõidukid kauba veoks - täismassiga üle 5 t
8705 20	mobiilsed puurimismasinad
8705 30	tuletõrjeautod
8705 90	eriotstarbelised mootorsõidukid, v.a sõidukid peamiselt reisijate- või kaubaveoks (näiteks tehnoabiautod, autokraanad, tuletõrjeautod, betoonisegamisautod, tänavapühkimis- ja tänavakastmisautod, liikuvad töökojad, röntgeniautod) – muud
8709 90	tõste- või teisaldusseadmeta iseliikuvad veokärud, mida kasutatakse tehastes, ladudes, sadamates ja lennujaamades lühikesteks kaubavedudeks; raudteejaama platvormil kasutatavad traktorid; eelnimetatud sõidukite osad – osad
8716 20	peale- või mahalaadimisseadmega haagised ja poolhaagised põllumajanduslikuks otstarbeks

8716 39	muud haagised ja poolhaagised kaupade transpordiks – muud
9010 10	aparatuur ja seadmed fotofilmide (sh kinofilmid) ning rullides fotopaberi automaatilmutamiseks või ilmutatud filmide automaatseks eksponeerimiseks fotopaberirullidele
9015 40	fotogramm-meetrilised instrumendid ja seadmed
9015 80	muud instrumendid ja seadmed
9015 90	geodeetilised (k.a fotogramm-meetrilised) instrumendid, hüdrograafia-, okeanograafia-, hüdroloogia-, meteoroloogia- ja geofüüsikainstrumendid ja -seadmed (v.a kompassid); kaugusmõõturid – osad ja tarvikud
9029 10	pöördeloendurid, tootehulgaloendurid, taksomeetrid, läbisõidumõõturid, sammuloendurid jms
9031 20	katsestendid
9032 81	muud automaatreguleerimis- ja -kontrolliinstrumendid ja -seadmed – hüdraulilised või pneumaatilised – muud
9401 10	lennukites kasutatavad istmed
9401 20	mootorsõidukites kasutatavad istmed
9403 30	puidust kontorimööbel
9406 10	kokkupandavad puitehitised
9406 90	kokkupandavad ehitised, kokkupandud või mitte – muud
9606 30	nööbisüdamikud jm nööpide osad; nööbitoorikud
9608 91	suled ja suleotsikud
9612 20	sünteetilistest kiududest, laiusega alla 30 mm, püsivalt plast- või metallkassettidesse asetatud, seda tüüpi, nagu kasutatakse automaatkirjutusmasinate, automaatsete andmetöötlusmasinate jm masinate juures

Artiklis 3k osutatud kaupade ja tehnoloogia loetelu – B osa

CN-kood	Kirjeldus
2710 19	keskmised õlid ja preparaadid naftast või bituminoossetest mineraalidest, mis ei sisalda biodiislit, mujal nimetamata
8471 30	kantavad andmetöötlusseadmed, massiga kuni 10 kg, mis sisaldavad vähemalt kesktöötlusseadme, klahvistiku ja kuvari (v.a välisseadmed)
8471 41	andmetöötlusseadmed, mis sisaldavad ühes korpuses vähemalt kesktöötlusseadme ning ühildatud või ühildamata sisend- ja väljundseadmed (v.a kantavad andmetöötlusseadmed, massiga kuni 10 kg, need, mis on esitatud tollile süsteemina, ja välisseadmed)
8471 49	arvutid, mis sisaldavad ühes korpuses vähemalt kesktöötlusseadet, klaviatuuri ja kuvarit, esitatud süsteemina (v.a kantavad andmetöötlusseadmed massiga kuni 10 kg ja välisseadmed)

8471 50	arvutite töötlusseadmed, mis sisaldavad või ei sisalda ühes ja samas korpuses ühte või kahte järgmistest seadmetest: salvestusseade, sisendseade, väljundseade (v.a rubriiki 8471 41 või 8471 49 kuuluvad ning välisseadmed)
8471 60	automaatsete andmetöötlusseadmete sisend- või väljundseadmed, samas korpuses mäluseadet sisaldavad või mitte
8471 70	automaatsete andmetöötlusmasinate mäluseadmed
8471 80	arvutite seadmed (v.a töötlusseadmed, sisend- või väljundseadmed ning mäluseadmed)
8471 90	optilised ning magnetriiderid, seadmed kodeeritud andmete kirjutamiseks andmekandjatele ja seadmed nende andmete töötlemiseks, mida ei ole mujal nimetatud
8473 30	osad ja tarvikud arvutitele või muudele rubriigi 8471 seadmetele
8502 20	voolugeneraatorseadmed sädesüütel töötavate sisepõlemismootoritega
8515 11	elektrilised jootekolvid ja jootepüstolid
8515 19	seadmed jootmiseks kõva või pehme joodisega (v.a jootekolvid ja jootepüstolid)
8517 61	kõne, pildi või muude andmete edastamiseks või vastuvõtmiseks kasutatavate seadmete tugijaamad
8523 51	salvestuseta pooljuht-säilmäluseadmed andmete salvestamiseks välisest allikast (välkmälukaardid või elektroonilised välkmälukaardid) (v.a grupi 37 tooted)
8526 91	raadionavigatsiooni abiaparatuur
8526 92	kaugjuhtimise raadioseadmed
8534 00	trükilülitused
9002 11	kaamerate, projektorite ning fotosuurendus- ja -vähendusaparaatide objektiivid
9002 19	objektiivid (v.a kaamerate, projektorite ning fotosuurendus- ja -vähendusaparaatide jaoks)
9007 10	filmikaamerad
9013 10	relvade teleskoopsihikud; periskoobid; teleskoobid, mis kuuluvad osadena 90. peatükis või XVI jaotises nimetatud masinate, seadmete, instrumentide ja aparatuuri juurde
9503 00 75	plastist motoriseeritud mänguasjad ning mudelid (v.a elektrilised rongimudelid, vähendatud suurusega („mõõtkavas“) kokkupandavad mudelid ja mänguasjad, mis kujutavad loomi, inimesi või muid olendeid peale inimeste)
9503 00 79	motoriseeritud mänguasjad ning mudelid (v.a plastist ning elektrilised rongimudelid, vähendatud suurusega („mõõtkavas“) kokkupandavad mudelid ja mänguasjad, mis kujutavad loomi, inimesi või muid olendeid peale inimeste)

“

IX LISA

Lisatakse järgmine lisa:

„XXX LISA

ARTIKLIS 3a OSUTATUD KAUPADE LOETELU

Alumiinium, sh boksiit

Kroom

Koobalt

Vask

Rauamaak

Mineraalväetised, sealhulgas kaaliumkarbonaat ja fosforiit

Molübdeen

Nikkel

Pallaadium

Roodium

Skandium

Titaan

Vanaadium

Rasked haruldased muldmetallid (düsproosium, erbium, euroopium, gadoliinium, holmium, luteetsium, terbium, tuulium, üterbium, ütrium).

Kerged haruldased muldmetallid (tseerium, lantaan, neodüüm, praseodüüm ja samaarium).

“

X LISA

Lisatakse järgmine lisa:

„XXXI LISA

Artikli 3m lõigetes 7 ja 8 osutatud diislitoodete loetelu

	Gaasiõlid
2710 19 31	Spetsiifiliseks töötluseks
2710 19 35	Keemiliseks muundamiseks protsessides, mida ei ole nimetatud alamrubriigi |2710|19|31 juures
	Muuks otstarbeks
2710 19 43	Väävlisisaldusega kuni 0,001 % massist
2710 19 46	Väävlisisaldusega üle 0,001°%, kuid mitte üle 0,002°% massist
2710 19 47	Väävlisisaldusega üle 0,002°%, kuid mitte üle 0,1°% massist
2710 19 48	Väävlisisaldusega üle 0,1 % massist

	Gaasiõlid
2710 20 11	Väävlisisaldusega kuni 0,001 % massist
2710 20 16	Väävlisisaldusega üle 0,001°%, kuid mitte üle 0,1°% massist
2710 20 19	Väävlisisaldusega üle 0,1 % massist

“