2026/759

31.3.2026.

# PADOMES REGULA (ES) 2026/759

**(2026. gada 30. marts),**

**ar ko groza Regulu (ES) Nr. 267/2012 par ierobežojošiem pasākumiem pret Irānu un Regulas (ES) Nr. 961/2010 atcelšanu**

EIROPAS SAVIENĪBAS PADOME,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību un jo īpaši tā 215. pantu,

Ņemot vērā Padomes Lēmumu (KĀDP) 2026/762 (2026. gada 30. marts), ar ko groza Lēmumu 2010/413/KĀDP par ierobežojošiem pasākumiem pret Irānu ([1]),

ņemot vērā Savienības Augstās pārstāves ārlietās un drošības politikas jautājumos un Eiropas Komisijas kopēju priekšlikumu,

tā kā:

(1) Padome 2010. gada 26. jūlijā pieņēma Lēmumu 2010/413/KĀDP ([2]), un 2012. gada 23. martā Padome pieņēma Regulu (ES) Nr. 267/2012 ([3]) par ierobežojošiem pasākumiem pret Irānu.

(2) Padome 2025. gada 29. septembrī, pēc tam, kad atbilstoši Apvienoto Nāciju Organizācijas Drošības padomes (ANO DP) Rezolūcijai 2231 (2015) atkārtoti tika noteiktas Apvienoto Nāciju Organizācijas (ANO) ar kodolmateriāliem saistītās sankcijas pret Irānu, pieņēma Lēmumu (KĀDP) 2025/1972 ([4]), kurš grozīja Lēmumu 2010/413/KĀDP un atkārtoti noteica visas ar kodolmateriāliem saistītās Savienības sankcijas pret Irānu, kas bija apturētas vai izbeigtas saskaņā ar Kopīgo visaptverošo rīcības plānu.

(3) Konkrētāk, Padome nolēma atkārtoti noteikt aizliegumu tiešai vai netiešai piegādei, pārdošanai vai nodošanai divējāda lietojuma precēm un tehnoloģijām, kas uzskaitītas Padomes Regulas (EK) Nr. 428/2009 ([5]) I pielikumā, izmantošanai Irānā vai tās labā.

(4) Savienība 2021. gada 20. maijā pieņēma Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2021/821 ([6]). Minētā regula atcēla Regulu (EK) Nr. 428/2009.

(5) Tāpēc Regula (ES) Nr. 267/2012 būtu attiecīgi jāgroza,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

*1. pants*

Regulu (ES) Nr. 267/2012 groza šādi:

1) regulas 2. panta 2. un 3. punktu aizstāj ar šādiem:

"2. Šīs regulas I pielikumā iekļauj preces un tehnoloģijas, tostarp programmatūra, kas ir divējāda lietojuma preces, kā definēts Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (ES) 2021/821 (*), izņemot konkrētas preces un tehnoloģijas, kā norādīts šīs regulas I pielikuma A daļā.

([1]) OV L, 2026/762, 31.3.2026., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2026/762/oj.
([2]) Padomes Lēmums 2010/413/KĀDP (2010. gada 26. jūlijs), ar ko paredz ierobežojošus pasākumus pret Irānu un atceļ Kopējo nostāju 2007/140/KĀDP (OV L 195, 27.7.2010., 39. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2010/413/oj).
([3]) Padomes Regula (ES) Nr. 267/2012 (2012. gada 23. marts) par ierobežojošiem pasākumiem pret Irānu un Regulas (ES) Nr. 961/2010 atcelšanu (OV L 88, 24.3.2012., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/267/oj).
([4]) Padomes Lēmums (KĀDP) 2025/1972 (2025. gada 29. septembris), ar kuru groza Lēmumu 2010/413/KĀDP, ar ko paredz ierobežojošus pasākumus pret Irānu (OV L, 2025/1972, 29.9.2025., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2025/1972/oj).
([5]) Padomes Regula (EK) Nr. 428/2009 (2009. gada 5. maijs), ar ko izveido Kopienas režīmu divējāda lietojuma preču eksporta, pārvadājumu, starpniecības un tranzīta kontrolei (OV L 134, 29.5.2009., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2009/428/oj).
([6]) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2021/821 (2021. gada 20. maijs), ar ko izveido Savienības režīmu divējāda lietojuma preču eksporta, starpniecības, tehniskās palīdzības, tranzīta un pārvadājumu kontrolei (OV L 206, 11.6.2021., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/821/oj).

3. Attiecīgā dalībvalsts četru nedēļu laikā informē pārējās dalībvalstis un Komisiju par atļaujām, kas piešķirtas saskaņā ar Regulu (ES) 2021/821 attiecībā uz precēm un tehnoloģijām, kā norādīts šīs regulas I pielikuma A daļā.

(*) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2021/821 (2021. gada 20. maijs), ar ko izveido Savienības režīmu divējāda lietojuma preču eksporta, starpniecības, tehniskās palīdzības, tranzīta un pārvadājumu kontrolei (OV L 206, 11.6.2021., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/821/oj).";

2) regulas 3. panta 2. punktu aizstāj ar šādu:

"2. Attiecībā uz visu eksportu, kam saskaņā ar šo pantu ir vajadzīga atļauja, šādu atļauju piešķir tās dalībvalsts kompetentās iestādes, kurā eksportētājs ir iedibināts, un tā atbilst sīki izstrādātajiem noteikumiem, kas noteikti Regulas (ES) 2021/821 14. pantā. Atļauja ir derīga visā Savienībā.";

3) pielikumus groza saskaņā ar šīs regulas pielikumu.

*2. pants*

Šī regula stājas spēkā nākamajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2026. gada 30. martā

*Padomes vārdā –*

*priekšsēdētāja*

M. PANAYIOTOU

*PIELIKUMS*

Regulas (ES) Nr. 267/2012 pielikumus groza šādi:

1) regulas I līdz IIa pielikumu aizstāj ar šādiem:

*"I PIELIKUMS*

Preces un tehnoloģijas, kas minētas 2. panta 1., 2. un 4. punktā, 3. panta 3. punktā, 5. panta 1. punktā, 6. pantā, 8. panta 4. punktā, 17. panta 2. punktā un 31. panta 1. punktā

Šajā pielikumā ir iekļautas visas preces un tehnoloģijas, kas uzskaitītas un definētas Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā, izņemot tās, kas ir precizētas A daļā. Attiecīgos aizliegumus līdz 2026. gada 1. janvārim nepiemēro tādu līgumu izpildei, kuri saistīti ar C daļā norādītajām precēm un tehnoloģijām un kuri noslēgti pirms 2025. gada 30. septembra.

A DAĻA

| | Apraksts |
|---|---|
| 1. | "Informācijas drošības" sistēmas un iekārtas galalietošanai publisko telekomunikāciju pakalpojumiem un interneta pakalpojumu sniegšanai vai šo pakalpojumu aizsardzībai, ko veic tīkla operators, tostarp sastāvdaļas, kas nepieciešamas darbībai, uzstādīšanai (tostarp uzstādīšanai uz vietas), apkopei (pārbaudei), remontam, kapitālā remonta un atjaunošanas pakalpojumiem, kas saistīti ar minētajām sistēmām un iekārtām:<br><br>a. sistēmas, iekārtas, speciāli "elektroniski mezgli", moduļi un integrālās shēmas, ko izmanto "informācijas drošībai", saistīti ar tādiem tīkliem kā *wifi*, 2G, 3G, 4G vai fiksētajiem tīkliem (klasiskais, *ADSL* vai optiskā šķiedra), un "informācijas drošībai" speciāli konstruētas komponentes.<br><br>*NB! Attiecībā uz kontroles režīmu globālās navigācijas satelītu sistēmas (GNSS) uztveršanas iekārtām, kurās iekļauta atšifrēšana vai to izmanto (t. i., GPS vai GLONASS), sk. 7A005. pozīciju Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā.*<br><br>1. Izstrādātas vai pārveidotas, lai lietotu "kriptogrāfiju", izmantojot ciparu tehnikas, lai veiktu jebkādas kriptogrāfijas funkcijas, kas nav autentiskošana vai digitāls paraksts, un kam piemīt kāda no šīm īpašībām:<br><br>*Tehniskas piezīmes.*<br><br>*1. Autentiskošanas un digitālo parakstu funkcijas ietver ar tām saistītu atslēgas funkciju.*<br><br>*2. Autentiskošanā ietilpst visi failu vai tekstu piekļuves kontroles aspekti, kuros nav kriptogrāfijas, izņemot ar parolēm, personas identifikācijas numuriem (PIN) vai līdzīgiem datiem tieši saistītos, neatļautas piekļuves novēršanai.*<br><br>*3. "Kriptogrāfija" neietver "nemainīgu" datu kompresijas vai kodēšanas paņēmienus.*<br><br>*Piezīme. 1.a.1. pozīcija ietver iekārtas, kas konstruētas vai pārveidotas "kriptogrāfijas" lietošanai, izmantojot analogus principus, kad tos īsteno ar ciparu tehniku.*<br><br>a. lieto "simetrisku algoritmu", izmantojot atslēgas garumu, lielāku par 56 bitiem; vai<br><br>b. lieto "asimetrisko algoritmu", kura aizsardzība balstās uz kādu no šiem principiem:<br><br>1. integeru faktorizāciju lielāku par 512 bitiem (piem., RSA); |

| | Apraksts |
|---|---|
| | 2. diskrēto logaritmu izskaitļošana multiplikatīvā grupā no galīgā lauka, kas lielāks par 512 bitiem (piem., Difī-Helmaņa shēma virs Z/pZ); vai<br><br>3. diskrētajiem logaritmiem grupā, izņemot 1.a.1.b.2. pozīcijā minēto, ir lielāka par 112 bitiem<br><br>(piemēram, Difī-Helmaņa shēma virs eliptiskas līknes); |
| 2. | Šāda "programmatūra" galalietošanai publisko telekomunikāciju pakalpojumos, interneta pakalpojumu sniegšanā vai šādu pakalpojumu aizsardzībai, ko veic tīkla operators:<br><br>a. "programmatūra", kas speciāli izstrādāta vai pārveidota 1.a.1. pozīcijā konkretizēto iekārtu vai 2.b.1. pozīcijā konkretizētās "programmatūras" "lietošanai";<br><br>b. speciālā "programmatūra":<br><br>1. "programmatūra", kurai piemīt īpašības vai kas spēj veikt vai imitēt 5A002.a.1. pozīcijā minēto iekārtu funkcijas; |
| 3. | "Tehnoloģijas" 1.a.1. pozīcijā minēto iekārtu vai šā saraksta 2.a vai 2.b.1. pozīcijā minētās "programmatūras" "lietošanai" saskaņā ar vispārējo piezīmi par tehnoloģijām, kas paredzētas galalietošanai publiskos telekomunikāciju pakalpojumos un interneta pakalpojumu sniegšanā vai šo pakalpojumu aizsardzībai, ko veic tīkla operators. |

B DAĻA

Regulas 6. pants attiecas uz šādām precēm.

| Prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā | Apraksts |
|---|---|
| 0A001 | "Kodolreaktori" un speciālas tiem konstruētas vai pielāgotas komponentes un iekārtas, tas ir:<br><br>a. "kodolreaktori";<br><br>b. metāla tilpnes vai galvenās to rūpnieciski izgatavotās komponentes, tostarp reaktora aktīvās zonas spiediena tilpnes vāks, kas speciāli konstruētas vai pielāgotas, lai ietvertu "kodolreaktora" aktīvo zonu;<br><br>c. manipulācijas iekārtas, kas speciāli konstruētas vai sagatavotas degvielas ievietošanai "kodolreaktorā" un izņemšanai no tā; |

| Prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā | Apraksts |
|---|---|
| | d. kontrolstieņi, kas speciāli izgatavoti vai pielāgoti, lai regulētu kodoldalīšanās procesu "kodolreaktorā", to balstu konstrukcijas vai struktūras, kā arī kontrolstieņu piedziņas mehānismi un piedziņas vadulas;<br><br>e. spiediena caurules, kas speciāli konstruētas vai sagatavotas tam, lai "kodolreaktorā" ietvertu gan degvielas elementus, gan primāro dzesēšanas aģentu;<br><br>f. cirkonija metāla caurules vai cirkonija sakausējuma caurules (vai cauruļu komplekti), kuras speciāli konstruētas vai sagatavotas lietošanai par degvielas apvalku "kodolreaktorā" un kuru daudzums pārsniedz 10 kg;<br><br>*NB! Attiecībā uz cirkonija spiediena caurulēm sk. 0A001.e pozīciju, bet attiecībā uz kalandra caurulēm – 0A001.h pozīciju.*<br><br>g. dzesēšanas sūkņi, kas speciāli izgatavoti vai pielāgoti primārā dzesēšanas aģenta cirkulācijai "kodolreaktorā";<br><br>h. "kodolreaktora iekšējie komponenti", kas īpaši izgatavoti vai pielāgoti izmantošanai "kodolreaktorā", ietverot reaktora aktīvās zonas balstu struktūras, degvielas kanālus, siltumvairogus, atstarotājus, serdeņa sietplates un difuzora plates;<br><br>*Piezīme. 0A001.h pozīcijā "kodolreaktora iekšējie komponenti" ir lielas struktūras reaktora iekšienē, kurām ir viena vai vairākas funkcijas, piemēram, aktīvās zonas atbalstīšana, degvielas elementu izkārtojuma uzturēšana, primārā dzesēšanas aģenta plūsmas virzīšana, reaktora starojuma ekranēšana un instrumentu vadīšana aktīvajā zonā.*<br><br>i. šādi siltummaiņi:<br><br>1. tvaika ģeneratori, kas speciāli konstruēti vai sagatavoti lietošanai "kodolreaktora" primārajā vai sekundārajā dzesēšanas kontūrā;<br><br>2. citi siltummaiņi, kas speciāli konstruēti vai sagatavoti lietošanai "kodolreaktora" primārajā dzesēšanas kontūrā;<br><br>*Piezīme. Kontrole 0A001.i pozīcijā neattiecas uz reaktora atbalsta sistēmu siltummaiņiem, piem., ārkārtas dzesēšanas sistēmu un sabrukšanas siltuma aizvadīšanas sistēmu.*<br><br>j. neitronu detektori, kas speciāli konstruēti vai sagatavoti neitronu plūsmas līmeņa konstatēšanai "kodolreaktora" aktīvajā zonā; vai<br><br>k. "ārējie siltumekrāni", kas speciāli konstruēti vai sagatavoti lietošanai "kodolreaktorā" siltuma zudumu mazināšanai un arī reaktora apvalkstruktūras aizsardzībai. |

| Prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā | Apraksts |
|---|---|
| | *Tehniska piezīme.*<br><br>*0A001.k pozīcijā "ārējie siltumekrāni" ir lielas struktūras, kas novietotas virs reaktora korpusa un kas samazina siltuma zudumus no reaktora, kā arī samazina temperatūru reaktora apvalkstruktūrā.* |
| 0C002 | Mazbagātināts urāns, kas ietilpst 0C002. pozīcijā, ja tas ir ietverts samontētos kodoldegvielas elementos. |

C DAĻA

| Prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (EK) Nr. 428/2009 I pielikumā | Apraksts |
|---|---|
| 5A002 | Šādas "informācijas drošības" sistēmas, iekārtas un to sastāvdaļas.<br><br>a. Sistēmas, iekārtas, speciāli "elektroniski mezgli", moduļi un integrālās shēmas, ko izmanto "informācijas drošībai", un citas tām speciāli konstruētas komponentes:<br><br>*NB! Attiecībā uz kontroles režīmu globālās satelītnavigācijas sistēmas (GNSS) uztveršanas iekārtām, kurās iekļauta atšifrēšana vai to izmanto (t. i., GPS vai GLONASS), sk. 7A005. pozīciju;*<br><br>1. Izstrādātas vai pārveidotas, lai lietotu "kriptogrāfiju", izmantojot ciparu tehnikas, lai veiktu jebkādas kriptogrāfijas funkcijas, kas nav autentiskošana vai digitāls paraksts, un kam piemīt kāda no šīm īpašībām:<br><br>*Tehniskas piezīmes.*<br><br>*1. Autentiskošanas un digitālo parakstu funkcijas ietver ar tām saistītu atslēgas funkciju.*<br><br>*2. Autentiskošanā ietilpst visi failu vai tekstu piekļuves kontroles aspekti, kuros nav kriptogrāfijas, izņemot ar parolēm, personas identifikācijas numuriem (PIN) vai līdzīgiem datiem tieši saistītos, neatļautas piekļuves novēršanai.*<br><br>*3. "Kriptogrāfija" neietver "nemainīgu" datu kompresijas vai kodēšanas paņēmienus.*<br><br>*Piezīme. 5A002.a.1. pozīcija ietver iekārtas, kas konstruētas vai pārveidotas "kriptogrāfijas" lietošanai, izmantojot analogus principus, kad tos īsteno ar ciparu tehniku.*<br><br>a. lieto "simetrisku algoritmu", izmantojot atslēgas garumu, lielāku par 56 bitiem; vai |

| Prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (EK) Nr. 428/2009 I pielikumā | Apraksts |
|---|---|
| | b. lieto "asimetrisko algoritmu", kura aizsardzība balstās uz kādu no šiem principiem:<br><br>1. integeru faktorizāciju lielāku par 512 bitiem (piem., *RSA*);<br><br>2. diskrēto logaritmu izskaitļošana multiplikatīvā grupā no galīgā lauka, kas lielāks par 512 bitiem (piem., Difī-Helmaņa shēma virs Z/pZ); vai<br><br>3. diskrētajiem logaritmiem grupā, izņemot 5A002.a.1.b.2. pozīcijā minēto, ir lielāka par 112 bitiem (piemēram, Difī-Helmaņa shēma virs eliptiskas līknes); |
| 5D002 | Šāda "programmatūra":<br><br>a. "programmatūra", kas speciāli izstrādāta vai pārveidota 5A002.a.1. pozīcijā konkretizēto iekārtu vai 5D002.c.1. pozīcijā konkretizētās "programmatūras" "lietošanai";<br><br>c. speciālā "programmatūra":<br><br>1. "programmatūra", kurai piemīt īpašības vai kas spēj veikt vai imitēt 5A002.a.1. pozīcijā minēto iekārtu funkcijas;<br><br>*Piezīme. Saskaņā ar 5D002. pozīciju kontroli neattiecina uz šādu "programmatūru":*<br><br>*a. "programmatūru", kas vajadzīga, lai "lietotu" iekārtas, uz kurām saskaņā ar piezīmi pie 5A002. pozīcijas kontrole neattiecas;*<br><br>*b. "programmatūru", kas nodrošina kādu no funkcijām iekārtām, uz kurām saskaņā ar piezīmi pie 5A002. pozīcijas kontrole neattiecas.* |
| 5E002 | "Tehnoloģijas" 5A002.a.1. pozīcijā minēto iekārtu vai šā saraksta 5D002.a vai 5D002. c.1. pozīcijā minētās "programmatūras" "lietošanai" saskaņā ar vispārējo piezīmi par tehnoloģijām. |

*II PIELIKUMS*

Preces un tehnoloģijas, kas minētas 2. panta 1. punktā, 2. panta 2. un 4. punktā, 3. panta 3. punktā, 5. panta 1. punktā, 8. panta 4. punktā, 17. panta 2. punktā, 31. panta 1. punktā un 45. pantā

IEVADA PIEZĪMES

1. Ja nav norādīts citādi, atsauces numuri, kas lietoti turpmāk ailē "Apraksts", norāda uz divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju aprakstiem, kas izklāstīti Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā.

2. Atsauces numurs turpmāk ailē "Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā" nozīmē, ka ailē "Apraksts" raksturotās preces īpašības neiekļaujas parametros, kas izklāstīti atsaucē norādītās divējāda lietojuma preces vai tehnoloģijas aprakstā.

3. "Vienpēdiņās" rakstītu terminu definīcijas ir dotas tehniskajās piezīmēs par attiecīgo preci.

4. "Pēdiņās" rakstītu terminu definīcijas ir dotas Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā.

VISPĀRĪGAS PIEZĪMES

1. Šajā pielikumā paredzētais aizliegums attiecas arī uz precēm (tostarp iekārtām), kuras eksportēt nav aizliegts, ja tajās ir viena vai vairākas aizliegtas sastāvdaļas, ja aizliegtā sastāvdaļa vai sastāvdaļas ir preču pamatsastāvdaļa un ja tās var tikt demontētas vai izmantotas citiem mērķiem.

*NB! Izvērtējot, vai aizliegto sastāvdaļu vai sastāvdaļas var uzskatīt par pamatsastāvdaļām, jāņem vērā tādi faktori kā daudzums, vērtība, ietvertās speciālās zināšanas un citi īpaši apstākļi, pēc kuriem varētu noteikt, vai aizliegtās sastāvdaļas uzskatāmas par preču pamatsastāvdaļām.*

2. Šajā pielikumā norādītās preces ietver gan jaunas, gan lietotas preces.

VISPĀRĪGA PIEZĪME PAR TEHNOLOĢIJĀM (*GTN*)

1. To "tehnoloģiju" pārdošana, piegāde, nodošana vai eksports, kas "nepieciešamas" to preču "izstrādei", "ražošanai" vai "lietošanai", kuras atbilstoši A daļai (Preces) aizliegts pārdot, piegādāt, nodot vai eksportēt, ir aizliegti saskaņā ar II. B iedaļas noteikumiem.

2. Saskaņā ar II.B iedaļas noteikumiem ir aizliegta to "tehnoloģiju" pārdošana, piegāde, nodošana vai eksports, kas "nepieciešamas" to preču "izstrādei" vai "ražošanai", kuru pārdošanu, piegādi, nodošanu vai eksportu kontrolē atbilstoši IIa pielikuma A daļai (Preces).

3. "Tehnoloģija", kura "vajadzīga" aizliegto preču "izstrādei", "ražošanai" vai "lietošanai", ir aizliegta arī gadījumos, kad to lieto precēm, kuras nav aizliegtas.

4. Aizliegumu neattiecina uz minētajām "tehnoloģijām" tādā apjomā, kas noteikti vajadzīgs to preču uzstādīšanai, lietošanai, apkopei (pārbaudei) un remontam, uz kurām neattiecas aizliegums, vai tādām precēm, kuras atļauts eksportēt saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 423/2007, Regulu (ES) Nr. 961/2010 vai šo regulu.

5. "Tehnoloģijas" nodošanas aizliegums neattiecas uz "atklātībā pieejamu" informāciju, "fundamentāliem zinātnes pētījumiem" vai minimāli nepieciešamo informāciju, kas vajadzīga patentu pieteikšanai.

II.A. PRECES

A0. Kodolmateriāli, jaudas un iekārtas

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| II.A0.001 | Šādas dobas katoda lampas:<br>a. dobas joda katoda lampas ar tīra silīcija vai kvarca logiem; vai<br>b. dobas urāna katoda lampas. | — |
| II.A0.002 | Faradeja izolatori viļņa garumu diapazonā 500 nm – 650 nm | — |
| II.A0.003 | Optiskie režģi viļņa garumu diapazonā 500 nm – 650 nm | — |
| II.A0.004 | Optiskās šķiedras viļņa garumu diapazonā 500 nm – 650 nm, kas pārklātas ar neatstarojošiem slāņiem viļņa garumu diapazonā 500 nm – 650 nm un kuru vidus diametrs ir lielāks par 0,4 mm, bet nepārsniedz 2 mm | — |
| II.A0.005 | Šādi kodolreaktoru korpusu komponenti un izmēģinājumu iekārtas, izņemot 0A001. pozīcijā minētos:<br>a. blīves,<br>b. iekšējie komponenti, vai<br>c. blīvēšanas, izmēģinājumu un mērīšanas iekārtas. | 0A001 |
| II.A0.006 | Radioloģiskas detektoru sistēmas radioaktīvu materiālu un radioloģiskas izcelsmes starojuma atklāšanai, identifikācijai vai daudzuma noteikšanai, kā arī šādām sistēmām īpaši konstruēti komponenti, izņemot 0A001.j pozīcijā vai 1A004.c pozīcijā minētos. | 0A001.j<br>1A004.c |
| II.A0.007 | No alumīnija sakausējuma vai nerūsējošā tērauda izgatavoti 304, 304L vai 316L tipa vārsti ar silfonu blīvslēgu.<br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz silfonu vārstiem, kas definēti 0B001.c.6. un 2A226. pozīcijā.* | 0B001.c.6<br>2A226 |
| II.A0.008 | Lāzeru spoguļi, izņemot 6A005.e pozīcijā minētos, kas sastāv no substrātiem, kuru termiskās izplešanās koeficients 20 °C temperatūrā ir $10^{-6}K^{-1}$ vai mazāks (piem., kausēts kvarcs vai safīrs).<br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz optiskajām sistēmām, kas īpaši paredzētas izmantošanai astronomijā, izņemot, ja spoguļi satur kausētu kvarcu.* | 0B001.g.5,<br>6A005.e |

A0. Kodolmateriāli, jaudas un iekārtas

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| II.A0.009 | Lāzeru lēcas, izņemot 6A005.e.2. pozīcijā minētās, kas sastāv no substrātiem, kuru termiskās izplešanās koeficients 20 °C temperatūrā ir $10^{-6}K^{-1}$ vai mazāks (piem., kausēts kvarcs). | 0B001.g,<br>6A005.e.2 |
| II.A0.010 | Caurules, cauruļvadi, atloki, armatūra, kas izgatavota no niķeļa vai niķeļa sakausējuma, kurā vairāk par 40 svara % ir niķelis, vai kas izoderēta ar šādu niķeli vai niķeļa sakausējumu, izņemot 2B350.h.1. pozīcijā minēto. | 2B350 |
| II.A0.011 | Šādi vakuumsūkņi, izņemot 0B002.f.2. vai 2B231. pozīcijā minētos:<br>a. turbomolekulāri sūkņi ar plūsmas ātrumu 400 l/s vai vairāk,<br>b. Rutsa tipa priekšvakuuma sūkņi ar volumetrisko atsūknēšanas plūsmas ātrumu vairāk par 200 $m^3/h$; vai<br>c. kompresori ar silfonu blīvslēgiem, spirāles kompresori, sausie kompresori un vakuumsūkņi ar silfonu blīvslēgiem, spirāles vakuumsūkņi, sausie vakuumsūkņi | 0B002.f.2,<br>2B231 |
| II.A0.012 | Norobežotas kameras darbībām ar radioaktīvajām vielām, to uzglabāšanai un apstrādei (karstās kameras). | 0B006 |
| II.A0.013 | "Dabīgais urāns" vai "noplicināts urāns" vai torijs metāla, sakausējuma, ķīmiska savienojuma vai koncentrāta veidā un visi citi materiāli, kas satur vienu vai vairākus no iepriekš minētajiem, – izņemot 0C001. pozīcijā minētos. | 0C001 |
| II.A0.014 | Detonācijas kameras, kuru eksplozijas absorbcijas jauda ir lielāka par 2,5 kg TNT ekvivalentu. | — |

A1. Materiāli, ķīmiskas vielas, "mikroorganismi" un "toksīni"

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| II.A1.001 | Bis (2-etilheksil) fosforskābes (HDEHP vai D2HPA) (CAS 298-07-7) šķīdinātājs jebkurā daudzumā, tīrāks par 90 %. | — |
| II.A1.002 | Fluora gāze (CAS 7782-41-4), tīrāka par 95 %. | — |

| A1. Materiāli, ķīmiskas vielas, “mikroorganismi” un “toksīni” | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| II.A1.005 | Elektrolīzes elementi fluora iegūšanai, kuru ražība ir lielāka par 100 g fluora stundā.<br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz elektrolīzes elementiem, kas definēti 1B225. pozīcijā.* | 1B225 |
| II.A1.006 | Katalizatori, izņemot 1A225. pozīcijā aizliegtos, kas satur platīnu, pallādiju vai rodiju un kurus var izmantot ūdeņraža izotopu apmaiņas reakciju paātrināšanai starp ūdeņradi un ūdeni, lai iegūtu tritiju no smagā ūdens, vai smagā ūdens ražošanai. | 1B231,<br>1A225 |
| II.A1.007 | Alumīnijs un tā sakausējumi, izņemot 1C002.b.4. vai 1C202.a pozīcijā minētos, neapstrādātā vai pusfabrikātu formā, kam ir kāda no šādām īpašībām:<br>a. galīgā stiepes izturības spēja 293 K (20 °C) temperatūrā ir 460 MPa vai augstāka; vai<br>b. stiepes izturība 298 K (25 °C) temperatūrā ir 415 MPa vai augstāka. | 1C002.b.4,<br>1C202.a |
| II.A1.008 | Visu veidu un jebkuras formas magnētiskie metāli, kuru sākotnējā relatīvā caurlaides spēja ir 120 000 vai lielāka un biezums ir no 0,05 līdz 0,1 mm. | 1C003.a |
| II.A1.009 | Šādi “šķiedru vai pavedienu materiāli” vai piesūcinātas šķiedras:<br>*NB! skatīt arī II.A1.019.a.*<br>a. oglekļa vai aramīda “šķiedru vai pavedienu materiāli”, kam piemīt jebkura šī īpašība:<br>1. “īpatnējais modulis” ir lielāks par $10 \times 10^6$ m; vai<br>2. “īpatnējā stiepes izturība” ir lielāka par $17 \times 10^4$ m;<br>b. stikla “šķiedru vai pavedienu materiāli”, kam ir kāda no šādām īpašībām:<br>1. “īpatnējais modulis” ir lielāks par $3{,}18 \times 10^6$ m; vai<br>2. “īpatnējā stiepes izturība” ir lielāka par $76{,}2 \times 10^3$ m; | 1C010.a<br>1C010.b<br>1C210.a<br>1C210.b |

A1. Materiāli, ķīmiskas vielas, “mikroorganismi” un “toksīni”

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| | c. ar termoreaktīviem sveķiem impregnētas nepārtrauktas “dzijas”, “paralēlu šķiedru kūļi”, “tauvas” vai “lentes” ar platumu 15 mm vai mazāk (iepriekš piesūcinātas šķiedras), kas izgatavotas no oglekļa vai stikla “šķiedru vai pavedienu materiāliem”, izņemot II.A1.010.a vai II.A1.010.b pozīcijā minētos.<br><br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz “šķiedru vai pavedienu materiāliem”, kas definēti 1C010.a, 1C010.b, 1C210.a un 1C210.b pozīcijā.* | |
| II.A1.010 | Šādas ar sveķiem vai darvu impregnētas šķiedras (piesūcinātas šķiedras), ar metālu vai oglekli pārklātas šķiedras (sagataves) vai “oglekļa šķiedru sagataves”:<br><br>a. izgatavotas no iepriekš II.A1.009. pozīcijā minētajiem “šķiedru vai pavedienu materiāliem”;<br><br>b. ar epoksīdsveķu “matricu” impregnēti oglekļa “šķiedru vai pavedienu materiāli” (piesūcinātas šķiedras), kas minēti 1C010.a, 1C010.b vai 1C010.c pozīcijā, gaisa kuģu konstrukciju vai laminātu remontam, ja atsevišķu plākšņu izmēri nepārsniedz 50 cm × 90 cm;<br><br>c. 1C010.a, 1C010.b vai 1C010.c pozīcijā minētas piesūcinātas šķiedras, kas impregnētas ar fenola vai epoksīdu sveķiem, kuru stiklošanās temperatūra (Tg) ir zemāka par 433 K (160 °C) un sacietēšanas temperatūra ir zemāka par stiklošanās temperatūru.<br><br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz “šķiedru vai pavedienu materiāliem”, kas definēti 1C010.e pozīcijā.* | 1C010.e.<br>1C210 |
| II.A1.011 | Pastiprināti silīcija karbīda keramiskie kompozīti, ko var izmantot priekšgala smailēm, atgriešanās moduļiem, sprauslu aizvariem, ko var izmantot “raķetēm”, izņemot 1C107. pozīcijā minētos. | 1C107 |
| II.A1.012 | Martensīta tēraudi, izņemot 1C116. vai 1C216. pozīcijā minētos, ar galīgās stiepes izturības “spēju” 2 050 MPa vai vairāk 293 K (20 °C) temperatūrā.<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*Norādītā “stiepes robežstiprība” attiecas uz martensīta tēraudu gan pirms, gan pēc to termiskās apstrādes.* | 1C216 |
| II.A1.013 | Volframs, tantals, volframa karbīds, tantala karbīds un sakausējumi, kam ir abas šīs īpašības:<br><br>a. izveidoti dobu simetrisku cilindrisku vai sfērisku formu veidā (tostarp cilindru segmenti) ar iekšējo diametru no 50 mm līdz 300 mm; un<br><br>b. masa ir lielāka par 5 kg.<br><br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz volframu, volframa karbīdu un sakausējumiem, kas definēti 1C226. pozīcijā.* | 1C226 |

A1. Materiāli, ķīmiskas vielas, "mikroorganismi" un "toksīni"

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| II.A1.014 | Kobalta, neodīma vai samārija metāliski pulveri atsevišķu elementu veidā vai to sakausējumi, vai maisījumi, kuros ir vismaz 20 svara % kobalta, neodīma vai samārija; daļiņu izmērs ir mazāks par 200 μm. | — |
| II.A1.015 | Tīrs tributilfosfāts (TBP) (CAS Nr. 126-73-8) vai jebkurš maisījums, kurā TBP saturs pārsniedz 5 svara %. | — |
| II.A1.016 | "Martensīta tērauds", izņemot 1C116., 1C216. vai II.A1.012. pozīcijā aizliegtos.<br>*Tehniska piezīme.*<br>*"Martensīta tēraudi" ir dzelzs sakausējumi, kas parasti ir ar lielu niķeļa un ļoti mazu oglekļa saturu un leģējošām piedevām, kuras palielina sakausējuma stiprību un rūdījumu.* | — |
| II.A1.017 | Šādi metāli, metālu pulveri un materiāli:<br>a. volframs un volframa sakausējumi, izņemot 1C117. pozīcijā aizliegtos, viendabīgu sfērisku vai putekļveida daļiņu formā ar 500 μm diametru vai mazāku, kas satur 97 svara % volframa vai vairāk;<br>b. molibdēns un molibdēna sakausējumi, izņemot 1C117. pozīcijā aizliegtos, viendabīgu sfērisku vai putekļveida daļiņu formā ar 500 μm diametru vai mazāku, kas satur 97 svara % molibdēna vai vairāk; vai<br>c. volframa materiāli cietā stāvoklī, izņemot 1C226. vai II.A1.013. pozīcijā aizliegtos, ar šādu materiālu sastāvu:<br>1. volframs un tā sakausējumi ar 97 svara % volframa vai vairāk;<br>2. ar varu infiltrēts volframs ar 80 svara % volframa vai vairāk; vai<br>3. ar sudrabu infiltrēts volframs ar 80 svara % volframa vai vairāk. | — |

A1. Materiāli, ķīmiskas vielas, "mikroorganismi" un "toksīni"

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| II.A1.018 | Mīkstie magnētiskie sakausējumi ar šādu ķīmisko sastāvu:<br><br>a. dzelzs saturs no 30 % līdz 60 %; vai<br><br>b. kobalta saturs no 40 % līdz 60 %. | — |
| II.A1.019 | Šādi "šķiedru vai pavedienu materiāli" vai piesūcinātas šķiedras, kas nav aizliegti ar šīs regulas I vai II pielikumu (II.A1.009., II.A1.010. pozīcijā), vai tie, kas nav minēti Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā:<br><br>a. oglekļa "šķiedru vai pavedienu materiāli";<br><br>*Piezīme. II.A1.019.a pozīcija neattiecas uz audumiem;*<br><br>b. ar termoreaktīviem sveķiem impregnētas nepārtrauktas "dzijas", "paralēlu šķiedru kūļi", "tauvas" vai "lentes", kas izgatavotas no oglekļa "šķiedru vai pavedienu materiāliem"; vai<br><br>c. poliakrilnitrila (PAN) nepārtrauktas "dzijas", "paralēlu šķiedru kūļi", "tauvas" vai "lentes". | — |

A2. Materiālu apstrāde un pārstrāde

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| II.A2.001 | Vibrācijas testu sistēmas, iekārtas un to komponenti, izņemot 2B116. pozīcijā minētos:<br><br>a. vibrācijas testu sistēmas, kurās izmantota atgriezeniskās saites vai slēgtā kontūra metodes un kurās iekļautas digitālas vadāmierīces, kas spēj likt sistēmai vibrēt ar paātrinājumu, kas vienāds ar 0,1 g (vidējā ģeometriskā vērtība) vai lielāks diapazonā no 0,1 Hz līdz 2 kHz, un attīstot spēku, kas vienāds ar 50 kN vai lielāks par to, mērot uz "tukša galda";<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*"Vibrācijas testu sistēmas, kurās iekļautas digitālas vadāmierīces", ir tās sistēmas, kuru funkcijas daļēji vai pilnībā automātiski kontrolē saglabāti un digitāli kodēti elektriskie signāli.* | 2B116 |

| A2. Materiālu apstrāde un pārstrāde | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| | b. ciparu kontrolierīces kombinācijā ar īpašu "programmatūru" vibrācijas testēšanai reālā laika kontroles frekvenču diapazonā, kas lielāks par 5 kHz, izmantošanai 2B116.a. pozīcijā minētajās vibrācijas testu sistēmās;<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*"Reāllaika kontroles frekvenču diapazons" ir maksimālais ātrums, kādā vadības bloks var veikt pilnīgu datu paraugu ņemšanas to apstrādes un kontrolsignālu nosūtīšanas ciklus.*<br><br>c. vibrokratītāji (vibratoru mezgli) ar pastiprinātājiem vai bez tiem, kuri spēj attīstīt spēku, kas vienāds ar 50 kN vai lielāks par to, mērot uz "tukša galda", un kurus var izmantot 2B116.a. pozīcijā minētajās vibrācijas testu sistēmās; vai<br><br>d. pārbaudāmās detaļas atbalsta konstrukcijas un elektroniskas ierīces, kas paredzētas vairāku vibratoru mezglu savienošanai sistēmā, kas var radīt kopējo spēku, kas vienāds ar 50 kN vai lielāks par to, mērot uz "tukša galda", un kuras var izmantot 2B116.a pozīcijā minētajās vibrāciju sistēmās.<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*"Tukšs galds" ir plakans galds vai virsma bez jelkādiem stiprinājumiem un armatūras.* | |
| II.A2.002 | Šādi darbgaldi un sastāvdaļas, kā arī darbgaldu ciparu kontroles iekārtas:<br><br>a. slīpēšanas darbgaldi, kuru pozicionēšanas precizitāte "visām iespējamām kompensācijām" ir 15 μm vai mazāk (labāk) uz jebkuras lineārās ass saskaņā ar ISO 230/2 (1988) vai līdzvērtīgu valsts standartu;<br><br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz slīpēšanas darbgaldiem, kas definēti 2B201.b un 2B001.c pozīcijā;*<br><br>b. komponenti un digitālas vadības ierīces, kas īpaši konstruētas 2B001. un 2B201. pozīcijā vai a. pozīcijā minētajiem darbgaldiem. | 2B201.b<br>2B001.c |
| II.A2.003 | Šādas balansēšanas mašīnas un ar tām saistītas iekārtas:<br><br>a. balansēšanas mašīnas, kas konstruētas vai modificētas zobārstniecības vai citādām medicīniskām iekārtām un kam ir visas šīs īpašības:<br><br>1. nevar balansēt rotorus/mezglus, kuru masa ir lielāka par 3 kg; | 2B119 |

| A2. Materiālu apstrāde un pārstrāde | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| | 2. var balansēt rotorus/mezglus, kuru griešanās ātrums pārsniedz 12 500 apgr./min.;<br><br>3. var koriģēt disbalansu divās vai vairākās plaknēs; un<br><br>4. var līdzsvarot līdz paliekošajai īpatnējai nelīdzsvarotībai 0,2 g × mm uz 1 kg rotora masas;<br><br>*Piezīme. Kontrole II.A2.003. pozīcijā neattiecas uz balansēšanas mašīnām, kas konstruētas vai pārveidotas izmantojumam zobārstniecības vai citās medicīniskās iekārtās.*<br><br>b. "indikatoru galviņas", kas konstruētas vai modificētas lietošanai 2B119. a pozīcijā norādītajās mašīnās.<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*"Indikatoru galviņas" dažkārt dēvē par balansēšanas instrumentiem.* | |
| II.A2.004 | Tālvadības manipulatori, ko var izmantot no attāluma vadāmām darbībām radioķīmiskā separācijā vai karstajās kamerās, kas nav minēti pozīcijā 2B225 un kam ir kāda no šādām īpašībām:<br><br>a. spēj izkļūt cauri 0,3 m biezai vai biezākai karstās kameras sienai (operācija caur sienu); vai<br><br>b. spēj sniegties pāri 0,3 m biezas vai biezākas karstās kameras sienas augšējai malai (operācija pāri sienai). | 2B225 |
| II.A2.006 | Šādas krāsnis, kas spēj funkcionēt temperatūrā virs 400 °C:<br><br>a. oksidācijas krāsnis<br><br>b. kontrolējamas atmosfēras karstās apstrādes krāsnis<br><br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz tuneļkrāsnīm ar veltņu vai vagonešu padevi, tuneļkrāsnīm ar lentes transportieri, šahtu krāsnīm vai krāsnīm ar izbīdāmu grīdu, kas īpaši konstruētas stikla vai keramikas trauku vai keramikas konstrukciju ražošanai* | 2B226<br>2B227 |

| A2. Materiālu apstrāde un pārstrāde | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| II.A2.007 | "Spiediena sensori", izņemot 2B230. pozīcijā minētos, kas spēj mērīt absolūto spiedienu jebkurā punktā diapazonā no 0 līdz 200 kPa un kam ir abas šīs īpašības:<br><br>a. spiediena sensoru jutīgie elementi, izgatavoti no "urāna heksafluorīda ($UF_6$) korozijizturīgiem materiāliem" vai ar tiem aizsargāti, un<br><br>b. kam ir kāda no šādām īpašībām:<br><br>1. pilna skala ir mazāka par 200 kPa un "precizitāte" augstāka par ± 1 % no pilnas skalas vērtības; vai<br><br>2. pilna skala ir 200 kPa vai lielāka un "precizitāte" augstāka par 2 kPa. | 2B230 |
| II.A2.011 | Nepārtrauktas darbības centrbēdzes separatori ar pretaerosolu sistēmām, kas ir izgatavoti no:<br><br>a. sakausējumiem, kas satur vairāk par 25 svara % niķeļa un 20 svara % hroma;<br><br>b. fluorpolimēriem;<br><br>c. stikla (ietverot stiklveida un emaljas pārklājumus vai stikla oderējumu);<br><br>d. niķeļa vai sakausējumiem, kuros ir vairāk par 40 svara % niķeļa;<br><br>e. tantala vai tantala sakausējumiem;<br><br>f. titāna vai titāna sakausējumiem; vai<br><br>g. cirkonija vai cirkonija sakausējumiem.<br><br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz centrbēdzes separatoriem, kas definēti 2B352.c pozīcijā.* | 2B352.c |

| A2. Materiālu apstrāde un pārstrāde | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| II.A2.012 | Metālkeramiskie filtri no niķeļa vai niķeļa sakausējuma ar niķeļa saturu 40 svara procenti vai vairāk.<br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz filtriem, kas definēti 2B352.d pozīcijā.* | 2B352.d |
| II.A2.013 | Vērpes formēšanas mašīnas un plūsmas formēšanas mašīnas, izņemot 2B009., 2B109. vai 2B209. pozīcijā iekļautās mašīnas, kurām valču spēks ir lielāks par 60 kN, un tām īpaši konstruēti komponenti.<br>*Tehniska piezīme.*<br>*Piemērojot pozīciju II.A2.013, mašīnas, kurās kombinēta vērpes formēšana un plūsmas formēšana, uzskata par plūsmas formēšanas mašīnām.* | — |
| II.A2.014 | Šķidruma-šķidruma kontaktēšanas iekārtas (maisītāji-separatori, pulsējošās kolonnas, centrifugālie kontaktori); un šādām iekārtām konstruēti šķidruma sadalītāji, tvaika sadalītāji vai šķidruma kolektori, kuru virsmas, kas nonāk tiešā saskarē ar apstrādājamajām ķimikālijām, ir jebkuri no šādiem materiāliem:<br>*NB! skatīt arī III.A2.008.*<br>a. izgatavoti no jebkura šāda materiāla:<br>1. sakausējumiem, kas satur vairāk par 25 svara % niķeļa un 20 svara % hroma;<br>2. fluorpolimēriem;<br>3. stikla (ietverot stiklveida un emaljas pārklājumus vai stikla oderējumu);<br>4. grafīta vai "oglekļa grafīta";<br>5. niķeļa vai sakausējumiem, kuros ir vairāk par 40 svara % niķeļa; | 2B350.e |

| A2. Materiālu apstrāde un pārstrāde | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| | 6. tantala vai tantala sakausējumiem;<br><br>7. titāna vai titāna sakausējumiem;<br><br>8. cirkonija vai cirkonija sakausējumiem; vai<br><br>9. niobija (kolumbija) vai niobija sakausējumiem; vai<br><br>b. izgatavots no nerūsējoša tērauda un viena vai vairākiem no II.A2.014.a pozīcijā minētajiem materiāliem.<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*"Oglekļa grafīts" ir amorfā oglekļa un grafīta maisījums, kurā ir vismaz 8 svara % grafīta.* | |
| II.A2.015 | Šādas rūpnieciskās iekārtas un komponenti, izņemot 2B350.d pozīcijā minētos:<br><br>*NB! skatīt arī III.A2.009.*<br><br>Siltummaiņi vai kondensatori ar siltuma apmaiņas virsmas lielumu vairāk par 0,05 $m^2$ un mazāk par 30 $m^2$; kā arī caurules, plāksnes, tinumi vai bloki (serdeņi), kas konstruēti šādiem siltummaiņiem vai kondensatoriem un kuru visas virsmas, kas nonāk tiešā saskarē ar šķidrumu(-iem), ir jebkuri no šiem:<br><br>a. izgatavoti no jebkura šāda materiāla:<br><br>1. sakausējumiem, kas satur vairāk par 25 svara % niķeļa un 20 svara % hroma;<br><br>2. fluorpolimēriem;<br><br>3. stikla (ietverot stiklveida un emaljas pārklājumus vai stikla oderējumu);<br><br>4. grafīta vai "oglekļa grafīta";<br><br>5. niķeļa vai sakausējumiem, kuros ir vairāk par 40 svara % niķeļa;<br><br>6. tantala vai tantala sakausējumiem;<br><br>7. titāna vai titāna sakausējumiem; | 2B350.d |

| A2. Materiālu apstrāde un pārstrāde | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| | 8. cirkonija vai cirkonija sakausējumiem;<br><br>9. silīcija karbīda;<br><br>10. titāna karbīda; vai<br><br>11. niobija (kolumbija) vai niobija sakausējumiem; vai<br><br>b. izgatavots no nerūsējoša tērauda un viena vai vairākiem no II.A2.015.a pozīcijā minētajiem materiāliem.<br><br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz transportlīdzekļu radiatoriem.*<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*Materiāli, ko izmanto starplikām un blīvslēgiem, un citām blīvēšanas funkcijām, nenosaka siltummaiņa kontroles režīmu.* | |
| II.A2.016 | Daudzblīvslēgu un bezblīvslēgu sūkņi, izņemot 2B350.i pozīcijā minētos, kas piemēroti korozīviem šķidrumiem, ar ražotāja noteikto maksimālo plūsmas ātrumu vairāk par 0,6 $m^3$/h, vai vakuumsūkņi ar ražotāja noteikto maksimālo plūsmas ātrumu vairāk par 5 $m^3$/h [mērot standarta temperatūras (273 K jeb 0 °C) un spiediena (101,3 kPa) apstākļos]; un tādiem sūkņiem konstruēti korpusi, iepriekš sagatavoti korpusu oderējumi, lāpstiņrati, rotori vai žikleru sūkņu sprauslas, kuros visas virsmas, kas nonāk tiešā saskarē ar apstrādājamām ķimikālijām, ir izgatavotas no jebkura no šādiem materiāliem:<br><br>*N.B. skatīt arī III.A2.010.*<br><br>a. izgatavoti no jebkura šāda materiāla:<br><br>1. sakausējumiem, kas satur vairāk par 25 svara % niķeļa un 20 svara % hroma;<br><br>2. keramikas;<br><br>3. ferosilīcija;<br><br>4. fluorpolimēriem;<br><br>5. stikla (ietverot stiklveida vai emaljas pārklājumus vai stikla oderējumu);<br><br>6. grafīta vai "oglekļa grafīta";<br><br>7. niķeļa vai sakausējumiem, kuros ir vairāk par 40 svara % niķeļa; | 2B350.i |

| A2. Materiālu apstrāde un pārstrāde | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| | 8. tantala vai tantala sakausējumiem;<br><br>9. titāna vai titāna sakausējumiem;<br><br>10. cirkonija vai cirkonija sakausējumiem;<br><br>11. niobija (kolumbija) vai niobija sakausējumiem; vai<br><br>12. alumīnija sakausējumiem; vai<br><br>b. izgatavots no nerūsējoša tērauda un viena vai vairākiem no II.A2.016.a pozīcijā minētajiem materiāliem.<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*Materiāli, ko izmanto blīvēm un blīvslēgiem un citam blīvēšanas funkcijām, nenosaka sūkņa kontroles režīmu.* | |

| A3. Elektronika | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| II.A3.001 | Augstsprieguma līdzstrāvas enerģijas avoti, kam ir abas šīs īpašības:<br><br>a. bez pārtraukuma 8 stundas spēj nodrošināt 10 kV vai lielāku spriegumu ar 5 kW vai lielāku izejas jaudu, ar izvērsi vai bez tās; un<br><br>b. četru stundu laikā strāvas vai sprieguma stabilitāte ir labāka par 0,1 %.<br><br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz enerģijas avotiem, kas definēti 0B001.j.5. un 3A227. pozīcijā.* | 3A227 |
| II.A3.002 | Šādi masspektrometri, izņemot 3A233. vai 0B002.g pozīcijā minētos, kas spēj reģistrēt jonus ar atommasu 200 vienības vai vairāk, un kuru izšķiršanas spēja ir lielāka par 2 daļām uz 200, kā arī tiem paredzēti jonu avoti:<br><br>a. induktīvi saistītas plazmas masas spektrometri (ICP/MS);<br><br>b. aukstās jonizācijas mirdzizlādes masas spektrometri (GDMS);<br><br>c. termiskās jonizācijas masspektrometri (TIMS); | 3A233 |

| A3. Elektronika | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| | d. elektronu bombardēšanas masspektrometri, kam ir abi šie raksturlielumi:<br><br>1. molekulārā stara ievades sistēma, kas ievada analizējamo molekulu kollimētu staru tajā jonu avota vietā, kur molekulas jonizē ar elektronu staru; un<br><br>2. viens vai vairāki "izsaldētāji", ko var atdzesēt līdz temperatūrai 193 K (–80 °C);<br><br>e. neizmanto;<br><br>f. masspektrometri, kas aprīkoti ar mikrofluorēšanas jonu avotu, kuri paredzēti darbam ar aktinīdiem vai aktinīdu fluorīdiem.<br><br>*Tehniskas piezīmes.*<br><br>*1. Elektronu bombardēšanas masspektrometri II.A3.002.d pozīcijā tiek dēvēti arī par elektronu ietekmes masspektrometriem vai elektronu jonizācijas masspektrometriem.*<br><br>*2. II.A3.002.d.2. pozīcijā "izsaldētājs" ir ierīce, kas savāc gāzes molekulas, tās kondensējot vai sasaldējot uz aukstām virsmām. II.A3.002.d.2. pozīcijas vajadzībām noslēgtās sistēmas gāzveida hēlija kriogēniskais vakuumsūknis nav "izsaldētājs".* | |
| II.A3.004 | Frekvences pārveidotāji vai ģeneratori, izņemot 0B001.b.13. pozīcijā minētos, kas lietojami kā maiņfrekvences vai fiksētas frekvences motoru piedziņas ierīces un kam ir visas šādas īpašības:<br><br>a. daudzfāzu izeja ar jaudu 40 VA vai vairāk;<br><br>b. darbojas 600 Hz vai augstākā frekvencē un<br><br>c. frekvences regulācijas precizitāte ir labāka (mazāka) par 0,2 %.<br><br>*Tehniskas piezīmes.*<br><br>*1. II.A3.004. pozīcijā minētos frekvenču pārveidotājus sauc arī par konvertoriem vai invertoriem.*<br><br>*2. II.A3.004. pozīcijā minētos frekvences pārveidotājus var tirgot kā ģeneratorus, elektroniskas testēšanas iekārtas, maiņstrāvas enerģijas avotus, maiņātruma motoru piedziņas ierīces, maiņātruma piedziņas ierīces (VSD), maiņfrekvences piedziņas ierīces (VFD), frekvencregulējamas piedziņas ierīces (AFD) vai ātrumregulējamas piedziņas ierīces (ASD).* | 3A225,<br><br>0B001.b.13 |

| A6. Sensori un lāzeri | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| II.A6.001 | Itrija alumīnija granāta (*YAG*) stieņi | — |
| II.A6.002 | Šādas optiskās iekārtas un to komponenti, kas nav minēti 6A002. un 6A004.b pozīcijā:<br>Infrasarkanā optika ar viļņa garumu diapazonu 9 000 nm – 17 000 nm un tās komponenti, tostarp kadmija telurīda (CdTe) komponenti. | 6A002<br>6A004.b |
| II.A6.003 | Viļņa frontes korekcijas sistēmas, kas paredzētas lietošanai ar lāzera staru, kura diametrs ir lielāks par 4 mm, un tām īpaši paredzēti komponenti, tostarp vadības sistēmas, fāzes frontes sensori un "deformējamie spoguļi", tostarp bimorfie spoguļi.<br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz kontroles spoguļiem, kas definēti 6A004.a, 6A005.e un 6A005.f pozīcijā.* | 6A003 |
| II.A6.004 | Argona jonu "lāzeri", kuru vidējā izejas jauda ir 5 W vai lielāka.<br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz argona jonu "lāzeriem", kas definēti 0B001.g.5., 6A005. un 6A205.a pozīcijā.* | 6A005.a.6<br>6A205.a |
| II.A6.005 | Šādi pusvadītāju "lāzeri" un to komponenti:<br>a. atsevišķi pusvadītāju "lāzeri" ar izejas jaudu, kas lielāka par 200 mW katram, daudzumos vairāk par 100; vai<br>b. pusvadītāju "lāzeru" bloki ar izejas jaudu, kas lielāka par 20 W.<br>*Piezīmes.*<br>*1. Pusvadītāju "lāzerus" parasti dēvē par "lāzeru" diodēm.*<br>*2. Šī pozīcija neattiecas uz argona jonu "lāzeriem", kas definēti 0B001.g.5., 0B001.h.6. un 6A005.b pozīcijā.*<br>*3. Šī pozīcija neattiecas uz "lāzeru" diodēm ar viļņa garumu diapazonu 1 200 nm – 2 000 nm.* | 6A005.b |

| A6. Sensori un lāzeri | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| II.A6.006 | Noskaņojamie pusvadītāju "lāzeri" un "noskaņojamo" pusvadītāju "lāzeru" bloki ar viļņa garumu no 9 μm līdz 17 μm, kā arī pusvadītāju "lāzeru" bloku kopumi, kuros ir vismaz viens "noskaņojamo" pusvadītāju "lāzeru" bloks ar minēto viļņa garumu.<br><br>*Piezīmes.*<br><br>*1. Pusvadītāju "lāzerus" parasti dēvē par "lāzeru" diodēm.*<br><br>*2. Šī pozīcija neattiecas uz pusvadītāju "lāzeriem", kas definēti 0B001.h.6. un 6A005.b pozīcijā.* | 6A005.b |
| II.A6.007 | Šādi cietvielu "noskaņojamie" "lāzeri" un tiem īpaši konstruēti komponenti:<br><br>a. titāna-safīra "lāzeri", vai<br><br>b. aleksandrīta "lāzeri".<br><br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz titāna-safīra un aleksandrīta "lāzeriem", kas definēti 0B001.g.5., 0B001.h.6. un 6A005.c.1. pozīcijā.* | 6A005.c.1 |
| II.A6.008 | Ar neodīmu leģēti (izņemot stikla) "lāzeri" ar ģenerētā viļņa garumu, kas pārsniedz 1 000 nm, bet nepārsniedz 1 100 nm, un izejas enerģiju, kas pārsniedz 10 J impulsā.<br><br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz "lāzeriem", kas leģēti ar neodīmu (izņemot stikla), kuri definēti 6A005.c.2.b pozīcijā.* | 6A005.c.2 |
| II.A6.009 | Šādi akustiskās optikas komponenti:<br><br>a. kadrēšanas lampas un cietvielu attēlveidošanas iekārtas ar atkārtošanās frekvenci 1 kHz vai vairāk;<br><br>b. atkārtošanās frekvences piederumi; vai<br><br>c. Pokela elementi. | 6A203.b.4.c |

| A6. Sensori un lāzeri | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| II.A6.010 | Pret radiāciju izturīgas kameras vai to objektīvi, izņemot 6A203.c pozīcijā minētos, kas ir īpaši konstruēti vai atzīti par tādiem, kas spēj bez darbības traucējumiem izturēt kopēju apstarojuma devu, kura lielāka par $50 \times 10^3$ Gy (silīcijs) ($5 \times 10^6$ rad (silīcijs)).<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*Termins Gy(silīcijs) nozīmē enerģiju džoulos, ko absorbē jonizējošam starojumam pakļauts neekranēts silīcija paraugs.* | 6A203.c |
| II.A6.011 | "Noskaņojamie" impulsa krāsu lāzeru pastiprinātāji un oscilatori, kam ir visas šādas īpašības:<br><br>a. darbojas pie viļņu garuma no 300 nm līdz 800 nm;<br><br>b. vidējā izejas jauda lielāka par 10 W, bet nepārsniedz 30 W;<br><br>c. atkārtošanās ātrums lielāks par 1 kHz; un<br><br>d. impulsa ilgums ir mazāks par 100 ns.<br><br>*Piezīmes.*<br><br>*1. Šī pozīcija neattiecas uz viena režīma oscilatoriem.*<br><br>*2. Šī pozīcija neattiecas uz "noskaņojamo" impulsa krāsu "lāzeru" pastiprinātājiem un oscilatoriem, kas definēti 6A205.c, 0B001.g.5. un 6A005. pozīcijā.* | 6A205.c |
| II.A6.012 | Oglekļa dioksīda impulsu "lāzeri" ar visiem šādiem raksturlielumiem:<br><br>1. darbojas pie viļņu garuma no 9 000 nm līdz 11 000 nm;<br><br>2. atkārtošanās ātrums lielāks par 250 Hz;<br><br>3. vidējā izejas jauda lielāka par 100 W, bet nepārsniedz 500 W; un<br><br>4. impulsa ilgums ir mazāks par 200 ns.<br><br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz oglekļa dioksīda impulsu "lāzeru" pastiprinātājiem un oscilatoriem, kas definēti 6A205.d, 0B001.h.6. un 6A005.d pozīcijā.* | 6A205.d |

| A6. Sensori un lāzeri | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| II.A6.013 | Vara tvaika "lāzeri", kam piemīt abas šīs īpašības:<br><br>1. darbojas pie viļņu garuma no 500 nm līdz 600 nm; un<br><br>2. vidējā izejas jauda vienāda ar vai lielāka par 15 W. | 6A005.b |
| II.A6.014 | Oglekļa monoksīda impulsu "lāzeri", kam ir visas šīs īpašības:<br>1. darbojas pie viļņu garuma no 5 000 nm līdz 6 000 nm;<br>2. atkārtošanās ātrums lielāks par 250 Hz;<br>3. vidējā izejas jauda ir lielāka par 100 W; un<br>4. impulsa ilgums ir mazāks par 200 ns;<br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz lielākas jaudas (parasti 1 līdz 5 kW) rūpnieciskajiem oglekļa monoksīda "lāzeriem", ko izmanto tādiem mērķiem kā griešana un metināšana, jo šiem pēdējiem minētajiem "lāzeriem" ir vai nu nepārtrauktas darbības vai impulsa lāzeri, kuru impulsa ilgums pārsniedz 200 ns.* | |

| A7. Navigācija un avioelektronika | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| II.A7.001 | Šādas inerciālas navigācijas sistēmas un tām īpaši konstruēti komponenti:<br><br>I. šādas inerciālas navigācijas sistēmas, ko Vasenāras Nolīguma dalībvalstu civilās iestādes sertificējušas izmantošanai "civilajos lidaparātos", un tām īpaši konstruēti komponenti:<br><br>a. inerciālas navigācijas sistēmas (INS) (šarnīru un lenšu) un inerciālas iekārtas, kas paredzētas "lidaparātu", sauszemes transportlīdzekļu, (virsūdens vai zemūdens) kuģu vai "kosmosa kuģu" orientācijai telpā, vadībai vai kontrolei, un tām īpaši konstruēti komponenti, kam ir jebkura no šādām īpašībām:<br><br>1. navigācijas kļūda (brīvi inerciāla) pēc normāla regulējuma "varbūtējā cirkulārā kļūda" (*CEP*) ir 0,8 jūras jūdzes stundā (nm/hr) vai mazāka (labāka); vai | 7A003<br>7A103 |

| A7. Navigācija un avioelektronika | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| | 2. paredzētas darbībai pie lineārā paātrinājuma līmeņiem, kas pārsniedz 10 g; | |
| | b. hibrīdas inerciālas navigācijas sistēmas, kurās iestrādāta(-as) globālās navigācijas satelītsistēma(-as) (*GNSS*) vai "uz datiem pamatotas atsauces navigācijas" ("*DBRN*") sistēma(-as) orientācijai telpā, vadībai vai kontrolei, kurām pēc normālas pielīdzināšanas *INS* navigācijas pozīcijas precizitāte pēc *GNSS* vai "*DBRN*" zuduma uz laiku līdz četrām minūtēm ir mazāk (labāk) nekā 10 metri "varbūtējās cirkulārās kļūdas" ("*CEP*"); | |
| | c. inerciālas iekārtas azimuta, kursa vai ziemeļu virziena norādīšanai un īpaši konstruēti to komponenti, kam piemīt kāds no šādiem raksturlielumiem: | |
| | 1. konstruēti tā, lai azimuta, kursa vai ziemeļu virziena norādīšanas precizitāte 45 platuma grādos tiem būtu 6 loka minūtes (vidējā ģeometriskā vērtība) vai mazāk (labāk); vai | |
| | 2. konstruēti tā, lai pārtrauktu darboties, ja tiek pakļauti vismaz 900 g triecieniem vismaz 1 ms. | |
| | *Piezīme. I.a. un I.b pozīcijā minētie parametri ir piemērojami jebkuros no šādiem vides apstākļiem:* | |
| | *1. ieejas nejaušo vibrāciju vidējā ģeometriskā vērtība pirmajā pusstundā ir 7,7 g, un kopējais izmēģinājumu laiks ir pusotra stunda uz katru no trim perpendikulārajām asīm, ja nejaušās vibrācijas atbilst šādiem raksturlielumiem:* | |
| | *a. pastāvīgs jaudas spektrālais blīvums (PSD) ir 0,04 $g^2$/Hz frekvenču intervālā no 15 līdz 1 000 Hz; un* | |
| | *b. PSD saskaņots ar frekvenci no 0,04 $g^2$/Hz līdz 0,01 $g^2$/Hz frekvenču intervālā no 1 000 līdz 2 000 Hz;* | |
| | *2. šūpošanās un zvalstīšanās ātrums līdzinās + 2,62 rad/s (150 grādi/s) vai ir lielāks par to; vai* | |
| | *3. atbilstīgi valsts standartiem, kas līdzvērtīgi iepriekš 1. un 2. punktā minētajiem.* | |

| A7. Navigācija un avioelektronika | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| | *Tehniska piezīme.*<br><br>*I.b pozīcija attiecas uz sistēmām, kurās INS un citi neatkarīgi navigācijas līdzekļi ir iebūvēti vienā kopējā vienībā (iegulti), lai sasniegtu uzlabotus snieguma rādītājus.*<br><br>II. teodolītu sistēmas, kurās ietilpst inerciālas iekārtas, kas īpaši konstruētas civilās mērīšanas nolūkiem un veidotas tā, lai azimuta, kursa vai ziemeļu virziena norādīšanas precizitāte 45 platuma grādos tām būtu 6 loka minūtes (vidējā ģeometriskā vērtība) vai mazāk (labāk), kā arī īpaši konstruēti to komponenti;<br><br>III. Inerciālas vai citādas iekārtas, kurās izmanto 7A001. vai 7A101. pozīcijā minētos akselerometrus, ja šādi akselerometri ir īpaši konstruēti un izstrādāti kā *MWD* (*Measurement While Drilling* – mērīšana urbšanas laikā) sensori darbībām vertikālajās akās. | |

| A9. Kosmiskā aviācija un vilces dzinēju sistēmas | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| II.A9.001 | Eksplozijas skrūves. | — |

II.B. TEHNOLOĢIJA

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| II.B.001 | Tehnoloģijas, kas nepieciešamas II.A daļā (Preces) minēto preču izstrādei, ražošanai vai lietošanai.<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*Termins "tehnoloģijas" ietver programmatūru.* | — |

*IIa PIELIKUMS*

Preces un tehnoloģijas, kas minētas 3. panta 1., 3. un 5. punktā, 5. panta 2. punktā, 8. panta 4. punktā, 18. panta 1. punktā, 31. panta 1. punktā un 45. pantā

IEVADA PIEZĪMES

1. Ja nav norādīts citādi, atsauces numuri, kas lietoti turpmāk ailē ar nosaukumu "Apraksts", norāda uz divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju aprakstiem, kas izklāstīti I pielikumā Regulai (ES) 2021/821.

2. Atsauces numurs turpmāk ailē ar nosaukumu "Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā" nozīmē, ka ailē "Apraksts" raksturotās preces īpašības neiekļaujas parametros, kas izklāstīti atsaucē norādītās divējāda lietojuma preces vai tehnoloģijas aprakstā.

3. "Vienpēdiņās" rakstītu terminu definīcijas dotas tehniskajās piezīmēs par attiecīgo preci.

4. "Pēdiņās" rakstītu terminu definīcijas ir dotas Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā.

VISPĀRĪGAS PIEZĪMES

1. Šajā pielikumā paredzētās kontroles attiecas arī uz precēm (tostarp iekārtām), kuras eksportējot nav jākontrolē, ja tajās ir viena vai vairākas kontrolējamas sastāvdaļas, ja kontrolējamā sastāvdaļa vai sastāvdaļas ir preču pamatsastāvdaļa un ja tās var tikt demontētas vai izmantotas citiem mērķiem.

*NB! Izvērtējot, vai kontrolējamā sastāvdaļa vai sastāvdaļas jāuzskata par galvenajām sastāvdaļām, jāņem vērā tādi faktori kā daudzums, vērtība, ietvertās tehnoloģiskās zināšanas un citi īpaši apstākļi, pēc kuriem varētu noteikt, vai kontrolējamās sastāvdaļas ir uzskatāmas par iepērkamo preču galvenajām sastāvdaļām.*

2. Šajā pielikumā norādītās preces ietver gan jaunas, gan lietotas preces.

VISPĀRĪGA PIEZĪME PAR TEHNOLOĢIJĀM (*GTN*)

1. Saskaņā ar III.B iedaļas noteikumiem kontrolē tās "tehnoloģijas" pārdošanu, piegādi, nodošanu vai eksportu, kura "nepieciešama" to preču "lietošanai", kuru pārdošanas, piegādes, nodošanas vai eksporta kontrole ir paredzēta A daļā (Preces).

2. Saskaņā ar II pielikuma II.B iedaļas noteikumiem ir aizliegta to "tehnoloģiju" pārdošana, piegāde, nodošana vai eksports, kas "nepieciešamas" to preču "izstrādei" vai "ražošanai", kuru pārdošanu, piegādi, nodošanu vai eksportu kontrolē saskaņā ar A daļu (Preces).

3. "Tehnoloģiju", kas "nepieciešama" kontrolējamu preču "lietošanai", kontrolē arī tad, ja to izmanto precēm, uz kurām neattiecas kontrole.

4. Kontroli neattiecina uz minētajām "tehnoloģijām" tādā apjomā, kas ir obligāti vajadzīgs to preču uzstādīšanai, lietošanai, apkopei (pārbaudei) un remontam, kuras nav pakļautas kontrolei vai kuras ir atļauts eksportēt saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 423/2007, Regulu (ES) Nr. 961/2010 vai šo regulu.

5. "Tehnoloģijas" nodošanas kontrole neattiecas uz "atklātībā pieejamu" informāciju un "fundamentāliem zinātnes pētījumiem", kā arī uz informācijas minimumu, kas vajadzīgs patentu pieteikumiem.

III.A. PRECES

A0. Kodolmateriāli, jaudas un iekārtas

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| III.A0.015 | "Boksi ar cimdiem", kas īpaši paredzēti radioaktīviem izotopiem, radioaktivitātes avotiem vai radionuklīdiem.<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*"Boksi ar cimdiem" ir iekārta, kas lietotājam nodrošina aizsardzību pret bīstamiem izgarojumiem, daļiņām vai radiācijas, pret materiāliem iekārtas iekšienē, ar kuriem apietas vai kurus apstrādā persona iekārtas ārpusē, izmantojot manipulatorus vai cimdus, kas integrēti iekārtā.* | 0B006 |
| III.A0.016 | Toksisku gāzu uzraudzības sistēmas, kas paredzētas pastāvīgai darbībai un sērūdeņraža konstatēšanai, un tām īpaši paredzēti detektori. | 0A001<br>0B001.c |
| III.A0.017 | Hēlija noplūdes detektori. | 0A001<br>0B001.c |

A1. Materiāli, ķīmiskas vielas, "mikroorganismi" un "toksīni"

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| III.A1.003 | Gredzenveida blīvslēgi un blīves ar iekšējo diametru 650 mm vai mazāku, kas izgatavotas no jebkura no šādiem materiāliem:<br><br>a. nespriegoti vinilidēnfluorīda kopolimēri ar 75 % vai vairāk β-kristālisko struktūru;<br><br>b. fluorēti poliamīdi, kas satur 10 svara % vai vairāk saistītā fluora;<br><br>c. fluorēti fosfazēna elastomēri, kas satur 30 svara % vai vairāk saistītā fluora;<br><br>d. polihlortrifluoretilēns (*PCTFE*, piem., *Kel-F* ®);<br><br>e. fluorelastomēri (piem., *Viton* ®, *Tecnoflon* ®);<br><br>f. politetrafluoretilēns (*PTFE*). | |

| A1. Materiāli, ķīmiskas vielas, “mikroorganismi” un “toksīni” | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| III.A1.004 | Individuālas ierīces radioloģiskas izcelsmes starojuma noteikšanai, tostarp individuālie dozimetri.<br><br>*Piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz radioloģiskām detektoru sistēmām, kas definētas 1A004.c pozīcijā.* | 1A004.c |
| III.A1.020 | Tērauda sakausējumi plākšņu vai lokšņu veidā, kuriem piemīt jebkura no šīm īpašībām:<br><br>a) tērauda sakausējumi, kuru galīgās “stiepes robežstiprība” 293 K (20 °C) temperatūrā ir 1 200 MPa vai augstāka; vai<br><br>b) ar slāpekli stabilizēts dupleksa nerūsējošais tērauds.<br><br>*Piezīme. Minētā “stiepes robežstiprība” attiecas uz sakausējumiem gan pirms, gan pēc to termiskās apstrādes.*<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*“Ar slāpekli stabilizētam dupleksa nerūsošajam tēraudam” ir divfāžu mikrostruktūra, ko veido ferīta un austenīta tērauda graudi, kam pievienots slāpeklis, lai stabilizētu mikrostruktūru.* | 1C116<br>1C216 |
| III.A1.021 | Oglekļa-oglekļa kompozītu materiāli. | 1A002.b.1 |
| III.A1.022 | Niķeļa sakausējumi neapstrādātā vai pusfabrikātu formā, kas satur 60 svara % niķeļa vai vairāk. | 1C002.c.1.a |
| III.A1.023 | Titāna sakausējumi plākšņu vai lokšņu veidā, kuru galīgās “stiepes robežstiprība” 293 °K (20 °C) temperatūrā ir 900 MPa vai augstāka.<br><br>*Piezīme. Minētā “stiepes robežstiprība” attiecas uz sakausējumiem gan pirms, gan pēc to termiskās apstrādes.* | 1C002.b.3 |
| III.A1.024 | Šādi propelanti un tajos ietilpstošas ķīmiskas vielas:<br><br>a. toluoldiizocianāts (TDI);<br><br>b. metilēndifenildiizocianāts (MDI);<br><br>c. izoforona diizocianāts (IPDI);<br><br>d. nātrija perhlorāts;<br><br>e. ksilidīns; | 1C111 |

A1. Materiāli, ķīmiskas vielas, "mikroorganismi" un "toksīni"

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| | f. hidroksi-terminēts poliēteris (HTPE) vai<br><br>g. hidroksi-terminēts kaprolaktona ēters (HTCE).<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*Šī pozīcija atsaucas uz tīrām vielām un jebkādiem maisījumiem, kas satur vienu no iepriekšminētajām ķīmiskajām vielām vismaz 50 % apmērā.* | |
| III.A1.025 | "Smērvielas", kuru galvenās sastāvdaļas ir kāds no šiem savienojumiem vai materiāliem:<br><br>a. perfluoralkila ēters, (CAS 60164-51-4);<br><br>b. perfluorpolialkila ēters, PFPE, (CAS 6991-67-9).<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*"Smērvielas" nozīmē eļļas un šķidrumus.* | 1C006 |
| III.A1.026 | Berilija-vara vai vara-berilija sakausējumi lokšņu, plākšņu, slokšņu vai velmētu stieņu veidā, kuru sastāvā ietilpst varš kā galvenais elements pēc svara un citi elementi, tostarp berilijs mazāk par 2 svara %. | 1C002.b |

A2. Materiālu apstrāde un pārstrāde

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| III.A2.008 | Šķidruma-šķidruma kontaktēšanas iekārtas (maisītāji-separatori, pulsējošās kolonnas, centrifugālie kontaktori); un šādām iekārtām konstruēti šķidruma sadalītāji, tvaika sadalītāji vai šķidruma kolektori, kuru virsmas, kas nonāk tiešā saskarē ar apstrādājamajām ķimikālijām, ir izgatavotas no nerūsējoša tērauda.<br>*NB! skatīt arī II.A2.014.*<br><br>*Piezīme. Attiecībā uz nerūsējošo tēraudu, kurā pēc svara ir vairāk nekā 25 % niķeļa un 20 % hroma, skatīt II.A2.014.a pozīciju.* | 2B350.e |
| III.A2.009 | Šādas rūpnieciskās iekārtas un komponenti, izņemot 2B350.d pozīcijā minētos:<br><br>*NB! skatīt arī II.A2.015.*<br><br>Siltummaiņi vai kondensatori ar siltuma apmaiņas virsmas lielumu vairāk par 0,05 $m^2$ un mazāk par 30 $m^2$; kā arī caurules, plāksnes, tinumi vai bloki (serdeņi), kas konstruēti šādiem siltummaiņiem vai kondensatoriem un kuru visas virsmas, kas nonāk tiešā saskarē ar šķidrumu(-iem), ir izgatavotas no nerūsējoša tērauda. | 2B350.d |

| A2. Materiālu apstrāde un pārstrāde | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| | *1. piezīme. Attiecībā uz nerūsējošo tēraudu, kurā pēc svara ir vairāk nekā 25 % niķeļa un 20 % hroma, skatīt II.A2.015.a pozīciju.*<br><br>*2. piezīme. Šī pozīcija neattiecas uz transportlīdzekļu radiatoriem.*<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*Materiāli, ko izmanto starplikām un blīvslēgiem, un citām blīvēšanas funkcijām, nenosaka siltummaiņa kontroles režīmu.* | |
| III.A2.010 | Daudzblīvslēgu un bezblīvslēgu sūkņi, izņemot 2B350.i pozīcijā minētos, kas piemēroti korozīviem šķidrumiem, ar ražotāja noteikto maksimālo plūsmas ātrumu vairāk par 0,6 $m^3$/h, vai vakuumsūkņi ar ražotāja noteikto maksimālo plūsmas ātrumu vairāk par 5 $m^3$/h [mērot standarta temperatūras (273 K jeb 0 °C) un spiediena (101,3 kPa) apstākļos]; un tādiem sūkņiem konstruēti korpusi, iepriekš sagatavoti korpusu oderējumi, lāpstiņriteņi, rotori vai žikleru sūkņu sprauslas, kuros visas virsmas, kas nonāk tiešā saskarē ar apstrādājamām ķimikālijām, ir izgatavotas no nerūsējošā tērauda.<br><br>*NB! skatīt arī II.A2.016.*<br><br>*Piezīme. Attiecībā uz nerūsējošo tēraudu, kurā pēc svara ir vairāk nekā 25 % niķeļa un 20 % hroma, skatīt II.A2.016.a pozīciju.*<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*Materiāli, ko izmanto blīvēm un blīvslēgiem un citam blīvēšanas funkcijām, nenosaka sūkņa kontroles režīmu.* | 2B350.i |
| III.A2.017 | Šādi elektroerozijas mašīnu (EDM) instrumenti metālu, keramikas vai "kompozītu" noņemšanai vai griešanai un tam īpaši paredzēti gremderodēšanas vai stieples elektrodi:<br><br>a. gremderodēšanas elektrodu elektroerozijas mašīnas;<br><br>b. stieples elektrodu elektroerozijas mašīnas.<br><br>*Piezīme. Elektroerozijas mašīnas ir pazīstamas arī kā dzirksteļerozijas mašīnas vai stieples erozijas mašīnas.* | 2B001.d |
| III.A2.018 | datorkontrolētas vai "ciparu kontroles" koordinātu mēriekārtas (CMM), vai izmēru kontroles mašīnas, kam trīsdimensiju (tilpuma) maksimālā pieļaujamā rādījumu kļūda ($MPP_E$) jebkurā punktā iekārtas darbības rādiusā (t. i., asu garumā) līdzinās (3 + L/1 000) μm vai ir mazāka (labāka) par to (L ir mērāmais garums milimetros), ko pārbauda saskaņā ar ISO 10360-2 (2001); tām paredzētas mērīšanas zondes. | 2B006.a<br>2B206.a |

| A2. Materiālu apstrāde un pārstrāde | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| III.A2.019 | Datorkontrolētas vai "ciparu kontroles" elektronu staru metināšanas iekārtas, un tām īpaši paredzētas sastāvdaļas. | 2B001.e.1.b |
| III.A2.020 | Datorkontrolētas vai "ciparu kontroles" lāzera metināšanas un lāzera griešanas iekārtas, un tām īpaši paredzētas sastāvdaļas. | 2B001.e.1.c |
| III.A2.021 | Datorkontrolētas vai "ciparu kontroles" plazmas griešanas iekārtas, un tām īpaši paredzētas sastāvdaļas. | 2B001.e.1 |
| III.A2.022 | Vibrāciju monitoringa iekārtas, kas īpaši paredzētas rotoriem vai rotējošām iekārtām un mašīnām un kas spēj izmērīt jebkuru frekvenci amplitūdā no 600 līdz 2 000 Hz. | 2B116 |
| III.A2.023 | Šķidruma apļa vakuumsūkņi un tiem īpaši paredzētās sastāvdaļas. | 2B231<br>2B350.i |
| III.A2.024 | Rotējošo lāpstiņu vakuumsūkņi un tiem īpaši paredzētās sastāvdaļas.<br>*1. piezīme. III.A2.024. pozīcija nekontrolē rotējošo lāpstiņu vakuumsūkņus, kas īpaši paredzēti konkrētām citām iekārtām.*<br>*2. piezīme. Kontroles režīmu rotējošo lāpstiņu vakuumsūkņiem, kas īpaši paredzēti izmantošanai konkrētās citās iekārtās, nosaka atbilstoši šo iekārtu kontroles režīmam.* | 2B231<br>2B235.i<br>0B002.f |
| III.A2.025 | Šādi gaisa filtri, kuru viens vai vairāki fiziskie izmēri pārsniedz 1 000 mm:<br>a. augstas efektivitātes cieto daļiņu gaisa filtri (*HEPA*);<br>b. sevišķi zemas caurlaidības gaisa filtri (*ULPA*).<br>*Piezīme. III.A2.025. pozīcija nekontrolē gaisa filtrus, kas īpaši paredzēti medicīniskajām iekārtām.* | 2B352.d |

| A3. Elektronika | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| III.A3.004 | Spektrometri un difraktometri, kas paredzēti metālu vai sakausējumu elementu sastāva indikatīvajam testam vai kvantitatīvajai analīzei, ķīmiski nesadalot materiālu. | |
| III.A3.005 | "Frekvenču pārveidotāji", frekvenču ģeneratori un mainīga ātruma elektriskās piedziņas, kam piemīt visi no minētajiem parametriem:<br><br>a. daudzfāzu izejas jauda 10 W vai vairāk;<br><br>b. spēj darboties ar frekvenci 600 Hz vai vairāk; un<br><br>c. frekvences regulācijas precizitāte ir labāka (mazāka) par 0,2 %.<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*"Frekvenču pārveidotāji" ietver frekvenču konvertorus un frekvenču invertorus.*<br><br>*Piezīmes.*<br><br>*1. III.A3.005. pozīcija nekontrolē frekvenču pārveidotājus, kas ietver komunikācijas protokolus vai saskarnes, kas izstrādātas specifiskiem rūpnieciskiem mehānismiem (piemēram, darbgaldi, vērpšanas mašīnas, iespiedshēmu plates iekārtas), lai frekvenču pārveidotājus nevarētu izmantot citiem mērķiem un vienlaikus ievērot iepriekš minētos darbības parametrus.*<br><br>*2. III.A3.005. pozīcija nekontrolē frekvenču pārveidotājus, kas ir īpaši izstrādāti transportlīdzekļiem un kuri darbojas ar kontroles sekvenci, kas tiek savstarpēji nosūtīta starp frekvenču pārveidotāju un transportlīdzekļa vadības bloku.* | 3A225<br><br>0B001.b.13 |

| A6. Sensori un lāzeri | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| III.A6.012 | "Vakuuma manometri", kas ir darbināmi elektriski un kuru mērījumu precizitāte ir 5 % vai mazāka (labāka).<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*"Vakuuma manometri" ietver Pirani manometrus, Peninga manometrus un kapacitātes manometrus.* | 0B001.b |
| III.A6.013 | Mikroskopi un saistītās iekārtas un detektori:<br><br>a. skenējošie elektronmikroskopi<br><br>b. skenējošie Ožē mikroskopi;<br><br>c. transmisijas elektronmikroskopi; | 6B |

A6. Sensori un lāzeri

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| | d. atomspēku mikroskopi;<br><br>e. skenējošie spēka mikroskopi;<br><br>f. iekārtas un detektori, kas īpaši izstrādāti lietošanai ar III.A6.013. pozīcijas iepriekš a) līdz e) apakšpunktā norādītajiem mikroskopiem, izmantojot jebkuru no turpmāk minētajām materiālu analīzes metodēm:<br><br>1. rentgena fotoelektronu spektroskopija (*XPS*);<br><br>2. disperģētās enerģijas rentgenstaru spektroskopija (*EDX*, *EDS*); vai<br><br>3. elektronu spektroskopija ķīmiskajai analīzei (*ESCA*). | |

A7. Navigācija un avioelektronika

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| III.A7.002 | Akselerometri ar pjezoelektrisku keramisku pārveidotājelementu, ar jūtīgumu 1 000 mV/g vai labāku (augstāku) | 7A001 |

A9. Kosmiskā aviācija un vilces dzinēju sistēmas

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| III.A9.002 | "Slodzes devēji", kas spēj izmērīt raķetes motora vilci, kura jauda pārsniedz 30 kN.<br><br>*Tehniska piezīme.*<br><br>*"Slodzes devēji" ir ierīces un mērpārveidotāji spēka mērīšanai gan spriegojumā, gan kompresijā.*<br><br>*Piezīme. III.A9.002. pozīcijā neietilpst iekārtas, ierīces vai pārveidotājus, kas īpaši izstrādāti transportlīdzekļu svara mērīšanai, piem., autosvariem.* | 9B117 |

| A9. Kosmiskā aviācija un vilces dzinēju sistēmas | | |
|---|---|---|
| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
| III.A9.003 | Elektroenerģijas ražošanas gāzturbīnas, sastāvdaļas un saistītās iekārtas:<br>a. gāzturbīnas, kas īpaši izstrādātas elektroenerģijas ražošanai, kuru jauda pārsniedz 200 MW;<br>b. lāpstiņas, statori, degkameras un degvielas iesmidzināšanas sprauslas, kas īpaši izstrādātas III.A9.003.a pozīcijā minētajām elektroenerģijas ražošanas gāzturbīnām;<br>c. iekārtas, kas īpaši paredzētas III.A9.003.a pozīcijā minēto elektroenerģijas ražošanas gāzturbīnu "izstrādei" un "ražošanai". | 9A001<br>9A002<br>9A003<br>9B001<br>9B003<br>9B004 |

III.B. TEHNOLOĢIJA

| Nr. | Apraksts | Saistīta prece vai tehnoloģija, kas iekļauta Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā |
|---|---|---|
| III.B.001 | "Tehnoloģijas", kas nepieciešamas III.A daļā (Preces) minēto preču lietošanai.<br>*Tehniska piezīme.*<br>*Termins "tehnoloģijas" ietver programmatūru."* | |

2) regulas IVa līdz VI pielikumu aizstāj ar šādiem:

*"IVa PIELIKUMS*

Regulas 14.a pantā un 31. panta 1. punktā minētie produkti – Dabasgāze un citādi gāzveida ogļūdeņraži

| HS kods | Apraksts |
|---|---|
| 2709 00 10 | Dabasgāzes kondensāti |
| 2711 11 00 | Dabasgāze – sašķidrinātā stāvoklī |
| 2711 21 00 | Dabasgāze – gāzveida stāvoklī |
| 2711 12 | Propāns |
| 2711 13 | Butāni |
| 2711 19 00 | Citādas sašķidrinātas naftas gāzes |

*V PIELIKUMS*

Saraksts ar 13. pantā un 31. panta 1. punktā minētajiem "naftas ķīmijas produktiem"

| HS kods | Apraksts |
|---|---|
| 2812 11 00 | fosgēns (karbonilhlorīds) |
| 2814 | amonjaks |
| 2901 21 00 | etilēns |
| 2901 22 00 | propēns (propilēns) |
| 2902 20 00 | benzols |
| 2902 30 00 | toluols |
| 2902 41 00 | o-ksilols |
| 2902 42 00 | m-ksilols |
| 2902 43 00 | p-ksilols |
| 2902 44 00 | ksilola izomēru maisījumi |
| 2902 50 00 | stirols |
| 2902 60 00 | etilbenzols |
| 2902 70 00 | kumols |
| 2903 11 00 | hlormetāns (metilhlorīds) un hloretāns (etilhlorīds) |
| 2903 29 00 | aciklisko ogļūdeņražu nepiesātinātie hlora atvasinājumi |
| 2903 81 00 | 1,2,3,4,5,6-heksahlorcikloheksāns (HCH (ISO)), ieskaitot lindānu (ISO, INN); |
| 2903 82 00 | aldrīns (ISO), hlordāns (ISO) un heptahlors (ISO) |
| 2903 89 70 | - ciklānu, ciklēnu vai cikloterpēnu ogļūdeņražu halogēnatvasinājumi -- citādi --- citādi |

| HS kods | Apraksts |
|---|---|
| 2903 91 00 | hlorbenzols, o-dihlorbenzols un p-dihlorbenzols |
| 2903 92 00 | heksahlorbenzols (ISO) un DDT (ISO) (klofenotāns (INN), 1,1,1–trihlor-2,2-bis (p-hlorfenil)etāns) |
| 2903 99 80 | - aromātisko ogļūdeņražu halogēnatvasinājumi -- citādi --- citādi |
| 2905 11 00 | metanols (metilspirts) |
| 2905 12 00 | propan-1-ols (propilspirts) un propan-2-ols (izopropilspirts) |
| 2905 13 00 | butān-1-ols (n-butilspirts) |
| 2905 31 00 | etilēnglikols (etāndiols) |
| 2907 11 – 2907 19 | fenoli |
| 2909 | hidroksiēteri, alkoksifenoli, alkoksifenolspirti, spirtu peroksīdi, ēteru peroksīdi, acetālu un pusacetālu peroksīdi, ketonu peroksīdi (noteikta vai nenoteikta ķīmiskā sastāva) un to halogenētie, sulfurētie, nitrētie vai nitrozētie atvasinājumi |
| 2909 41 00 | 2,2'-oksidietanols (dietilēnglikols, digols) |
| 2909 43 00 | etilēnglikola vai dietilēnglikola monobutilēteri |
| 2909 44 00 | citādi etilēnglikola vai dietilēnglikola monoalkilēteri |
| 2909 49 | citādi ēteru spirti un to halogenētie, sulfurētie, nitrētie vai nitrozētie atvasinājumi |
| 2910 10 00 | oksirāns (etilēnoksīds) |
| 2910 20 00 | metiloksirāns (propilēnoksīds) |
| 2914 11 00 | acetons |
| 2917 14 00 | maleīnskābes anhidrīds (MA) |
| 2917 35 00 | ftalskābes anhidrīds (PA) |
| 2917 36 00 | tereftalskābe un tās sāļi |

| HS kods | Apraksts |
|---|---|
| 2917 37 00 | dimetiltereftalāts (DMT) |
| 2926 10 00 | akrilnitrils |
| ex 2929 10 00 | metilēndifenildiizocianāts (MDI) |
| ex 2929 10 00 | heksametilēndiizocianāts (HDI) |
| ex 2929 10 00 | toluoldiizocianāts (TDI) |
| 3102 30 | amonija nitrāts |
| 3901 | etilēna polimēri pirmformās |

| HS kods | Apraksts |
|---|---|
| 2707 10 00 | benzols |
| 2707 20 00 | toluols |
| 2707 30 00 | ksilols |
| 2707 40 00 | naftalīns |
| 2707 99 80 | fenoli |
| 2711 14 00 | etilēns, propilēns, butadiēns |

*VI PIELIKUMS*

Regulas 8. pantā un 31. panta 1. punktā minēto galveno iekārtu un tehnoloģiju saraksts

VISPĀRĪGAS PIEZĪMES

1. Šajā pielikumā paredzētais aizliegums attiecas arī uz precēm (tostarp iekārtām), kuras eksportēt nav aizliegts, ja tajās ir viena vai vairākas aizliegtas sastāvdaļas, ja aizliegtā sastāvdaļa vai sastāvdaļas ir preču pamatsastāvdaļa un ja tās var tikt demontētas vai izmantotas citiem mērķiem.

*NB! Izvērtējot, vai aizliegto sastāvdaļu vai sastāvdaļas var uzskatīt par pamatsastāvdaļām, jāņem vērā tādi faktori kā daudzums, vērtība, ietvertās speciālās zināšanas un citi īpaši apstākļi, pēc kuriem varētu noteikt, vai aizliegtās sastāvdaļas uzskatāmas par preču pamatsastāvdaļām.*

2. Šajā pielikumā norādītās preces ietver gan jaunas, gan lietotas preces.

3. "Vienpēdiņās" rakstītu terminu definīcijas dotas tehniskajās piezīmēs par attiecīgo preci.

4. "Pēdiņās" rakstītu terminu definīcijas ir dotas Regulas (ES) 2021/821 I pielikumā.

VISPĀRĪGA PIEZĪME PAR TEHNOLOĢIJĀM (*GTN*)

1. "Tehnoloģija", kura "vajadzīga" aizliegto preču "izstrādei", "ražošanai" vai "lietošanai", ir aizliegta arī gadījumos, kad to lieto precēm, kuras nav aizliegtas.

2. Aizliegumu neattiecina uz minētajām "tehnoloģijām" tādā apjomā, kas noteikti vajadzīgs to preču uzstādīšanai, lietošanai, apkopei (pārbaudei) un remontam, uz kurām neattiecas aizliegums, vai tādām precēm, kuras atļauts eksportēt saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 423/2007, Regulu (ES) Nr. 961/2010 vai šo regulu.

3. "Tehnoloģijas" nodošanas aizliegums neattiecas uz "atklātībā pieejamu" informāciju, "fundamentāliem zinātnes pētījumiem" vai minimāli nepieciešamo informāciju, kas vajadzīga patentu pieteikšanai.

JĒLNAFTAS UN DABASGĀZES IZPĒTE UN IEGUVE

1.A *Iekārtas*

1. Ģeofiziskās izpētes iekārtas, transportlīdzekļi, kuģi un lidaparāti, kas īpaši paredzēti vai pielāgoti, lai iegūtu datus naftas un gāzes izpētei, un šim nolūkam īpaši paredzētas sastāvdaļas.

2. Sensori, kas īpaši paredzēti vertikālu aku apkalpošanai naftas un gāzes akās, tostarp sensori, ko izmanto mērījumiem urbšanas laikā, un ar tiem saistītas iekārtas, kas īpaši paredzētas, lai iegūtu un uzglabātu šādu sensoru sniegtos datus.

3. Urbšanas iekārtas, kas īpaši paredzētas iežu veidojumu urbšanai naftas, gāzes un citu dabīgas izcelsmes ogļūdeņražu materiālu izpētei vai ieguvei.

4. Urbju svārpsti, urbšanas caurules, urbju uzmavas, centratori un citas iekārtas, kas īpaši paredzētas izmantošanai naftas un dabasgāzes aku urbšanas iekārtās vai kopā ar tām.

5. Urbuma ieejas, "noplūdes novēršanas ierīces", "akas armatūras (*Christmas tree*) vai ieguves armatūras" un šīm iekārtām īpaši paredzētas sastāvdaļas, kas atbilst "API un ISO specifikācijām" izmantošanai naftas un dabas gāzes urbumos.

*Tehniskas piezīmes.*

*a. "Noplūdes novēršanas ierīce" ir iekārta, ko parasti izmanto urbšanas laikā uz zemes (ja urbšana notiek zem ūdens, tad – uz gultnes), lai novērstu nekontrolētu naftas un/vai gāzes noplūdi no akas;*

*b. "Akas armatūra (Christmas tree)" vai ieguves armatūra ir ierīce, ko parasti lieto, lai kontrolētu šķidrumu plūsmu no akas, kad tā ir pabeigta un naftas un/vai dabasgāzes ieguve ir sākusies;*

*c. Šajā punktā "API un ISO specifikācijas" attiecas uz Amerikas Naftas institūta specifikācijām 6A, 16A, 17D un 11IW un/vai Starptautiskās Standartizācijas organizācijas specifikācijām 10423 un 13533 – noplūdes novēršanas ierīces, urbumu ieejas un akas armatūras (Christmas trees) izmantošanai naftas un/vai dabasgāzes akās.*

6. Jēlnaftas un dabasgāzes urbšanas un ieguves platformas.

7. Kuģi un liellaivas ar urbšanas un/vai naftas pārstrādes iekārtām, ko izmanto naftas, gāzes un citu dabīgas izcelsmes viegli uzliesmojošu materiālu ieguvei.

8. Šķidro/gāzveida naftas produktu separatori, kas atbilst API specifikācijai 12J, īpaši paredzēti, lai apstrādātu no urbuma iegūto naftu vai dabasgāzi, atdalītu šķidros naftas produktus no ūdens un gāzes.

9. Gāzes kompresori ar nominālo spiedienu 40 bāru (PN 40 un/vai ANSI 300) vai lielāku un ar nosūkšanas jaudu 300 000 $Nm^3/h$ vai lielāku dabasgāzes sākotnējai pārstrādei un pārvadei, izņemot kompresorus saspiestas dabasgāzes uzpildes stacijām, un tiem īpaši izstrādātas sastāvdaļas.

10. Zemūdens ražošanas kontroles iekārtas un to sastāvdaļas, kas atbilst "API un ISO specifikācijām", izmantošanai naftas un gāzes urbumos.

*Tehniska piezīme.*

*Šajā punktā "API un ISO specifikācijas" attiecas uz Amerikas Naftas institūta specifikācijām 17 F un/vai Starptautiskās Standartizācijas organizācijas specifikācijām 13268 – zemūdens ražošanas kontroles iekārtas.*

11. Sūkņi, parasti ar lielu tilpumu un/vai augstu spiedienu (kas pārsniedz 0,3 $m^3$ minūtē un/vai 40 bāru), kas īpaši paredzēti urbšanas duļķu un/vai cementa sūknēšanai naftas un gāzes urbumos.

1.B *Testēšanas un pārbaužu iekārtas*

1. Iekārtas, kas īpaši paredzētas urbšanas duļķu, šahtu cementu un citu īpaši izmantošanai naftas un gāzes urbumos paredzētu un/vai sagatavotu materiālu paraugu ņemšanai, testēšanai un analīzei.

2. Iekārtas, kas īpaši paredzētas paraugu ņemšanai, testēšanai un analīzei attiecībā uz iežu paraugu īpašībām, šķidrumu vai gāzes paraugiem un citiem materiāliem, kas iegūti no naftas un/vai dabasgāzes urbuma vai nu urbšanas laikā, vai pēc tās, vai arī no saistītām sākotnējās pārstrādes iekārtām.

3. Iekārtas, kas īpaši paredzētas, lai vāktu un interpretētu informāciju par naftas un/vai dabas gāzes urbuma fizisko un mehānisko stāvokli, un noteiktu iežu un rezervuāra veidojuma *in situ* īpašības.

1.C *Materiāli*

1. Urbšanas duļķes, urbšanas duļķu piejaukumi un to komponenti, kas ir īpaši sagatavoti, lai stabilizētu naftas un dabasgāzes urbumus urbšanas laikā, nogādātu urbšanas blakusproduktus virszemē un eļļotu un dzesētu urbšanas iekārtas akā.

2. Cementi un citi materiāli, kas atbilst "API un ISO specifikācijām" lietošanai naftas un dabas gāzes šahtās.

*Tehniska piezīme.*

*"API un ISO specifikācijas" attiecas uz Amerikas Naftas institūta specifikāciju 10A vai Starptautiskās Standartizācijas organizācijas specifikāciju 10426 – cementi un citi materiāli, kas īpaši sagatavoti lietošanai naftas un dabasgāzes šahtu cementēšanā.*

3. Korozijas inhibitori, emulģēšanas vielas, pretputu vielas un citas ķīmiskas vielas, kas īpaši sagatavotas lietošanai urbšanā un no naftas un/vai dabasgāzes urbuma iegūto naftas produktu sākotnējā pārstrādē.

1.D *Programmatūra*

1. "Programmatūra", kas īpaši paredzēta, lai vāktu un interpretētu datus, kas iegūti no seismiskiem, elektromagnētiskiem, magnētiskiem vai gravitācijas pētījumiem naftas vai dabasgāzes ieguves iespēju noteikšanai.

2. "Programmatūra", kas īpaši paredzēta urbšanas un apstrādes laikā iegūtās informācijas glabāšanai, analīzei un interpretācijai, lai novērtētu naftas un dabasgāzes rezervuāru raksturlielumus un tajos notiekošos procesus.

3. "Programmatūra", kas īpaši paredzēta "izmantošanai" naftas ieguves un pārstrādes iekārtās vai šādu iekārtu īpašās apakšvienībās.

1.E *Tehnoloģija*

1. "Tehnoloģija", kas "nepieciešama" 1.A.01–1.A11. minēto iekārtu "izstrādei", "ražošanai" un "lietošanai".

JĒLNAFTAS RAFINĒŠANA UN DABASGĀZES SAŠĶIDRINĀŠANA

2.A *Iekārtas*

1. Siltummaiņi, kā arī tiem īpaši paredzētas sastāvdaļas:

   a. plāksnīšu siltummaiņi, kuru virsmas/tilpuma attiecība pārsniedz 500 $m^2/m^3$ un kas īpaši paredzēti dabasgāzes iepriekšējai atdzesēšanai;

   b. spirālveida siltummaiņi, kas īpaši paredzēti dabasgāzes sašķidrināšanai vai atdzesēšanai.

2. Kriogēnie sūkņi, kas paredzēti vielu transportēšanai temperatūrā, kas ir zemāka par – 120 °C un kuru transportēšanas kapacitāte ir lielāka par 500 $m^3$/h, kā arī tiem īpaši paredzētas sastāvdaļas.

3. "Coldbox" un "coldbox" iekārtas, kas nav norādītas 2.A punkta 1. apakšpunktā.

*Tehniska piezīme.*

*"Coldbox" iekārtas attiecas uz īpašām SDG ražotnēm paredzētām konstrukcijām, ko izmanto sašķidrināšanas procesā. "Coldbox" apvieno sitummaiņus, caurules, citus rīkus un termiskos izolatorus. Temperatūra "coldbox" iekšienē ir aptuveni – 120 °C (dabas gāzes kondensācijas apstākļi). "Coldbox" funkcija ir iepriekš aprakstīto iekārtu termiskā izolācija.*

4. Kuģu piestātņu iekārtas, kas paredzētas sašķidrinātām gāzēm, kuru temperatūra ir zemāka par – 120 °C, un tām īpaši paredzētas sastāvdaļas.

5. Elastīga un cieta pārvades līnija, kuras diametrs ir lielāks par 50 mm, materiālu transportēšanai temperatūrā, kas zemāka par – 120 °C.

6. Jūras kuģi, kas īpaši paredzēti SDG transportēšanai.

7. Elektrostatiskais atsāļotājs, kas īpaši paredzēts, lai no jēlnaftas atdalītu tādus piemaisījumus kā sāļi, cietās vielas un ūdens, un tam īpaši paredzētas sastāvdaļas.

8. Visa veida krekinga iekārtas, tostarp ogļūdeņražu krekinga iekārtas un koksēšanas iekārtas, kas īpaši paredzētas vakuuma gāzeļļu vai vakuuma nosēdumu pārveidei, un tām īpaši paredzētas sastāvdaļas.

9. Hidrēšanas iekārtas, kas paredzētas benzīna, dīzeļdegvielas frakciju un petrolejas desulfurizācijai, un tam īpaši paredzētas sastāvdaļas.

10. Katalītiskā riforminga iekārtas, kas īpaši paredzētas desulfurizēta benzīna pārveidošanai par benzīnu ar augstu oktānskaitli, un tam īpaši paredzētas sastāvdaļas.

11. Pārstrādes vienības C5-C6 frakciju izomerizācijai, kā arī pārstrādes vienības vieglo olefīnu alkilēšanai, lai uzlabotu ogļūdeņraža frakciju oktānskaitli.

12. Sūkņi, kas īpaši paredzēti jēlnaftas un degvielu transportēšanai un kuru kapacitāte ir 50 $m^3$/h vai vairāk, kā arī tam īpaši paredzētas sastāvdaļas.

13. Caurules ar ārējo diametru 0,2 m vai vairāk, kas veidotas no jebkura no šiem materiāliem:

   a. nerūsējošais tērauds, no kura masas 23 % vai vairāk ir hroma piejaukums;

   b. nerūsējošais tērauds un niķeļa sakausējumi, kuru "punktkorozijas izturības rādītājs" (*pitting resistance equivalent*) ir lielāks par 33.

*Tehniska piezīme.*

*"Punktkorozijas izturības rādītājs" (PRE) raksturo nerūsējošā tērauda un niķeļa sakausējumu izturību pret punktkoroziju vai plaisu koroziju. Nerūsējošā tērauda un niķeļa sakausējumu izturību pret punktkoroziju galvenokārt nosaka to sastāvs, galvenokārt: hroms, molibdēns un slāpeklis. PRE aprēķina pēc šādas formulas: PRE = % Cr + 3,3 * % Mo + 30 * % N*

14. "Pigs" (cauruļu tīrīšanas ierīces) un tām īpaši paredzētas sastāvdaļas.

15. "Pig" (cauruļu tīrīšanas ierīču) palaidējus un uztvērējus ierīces ievietošanai un izņemšanai.

*Tehniska piezīme.*

*"Pig" (cauruļu tīrīšanas ierīci) izmanto cauruļvadu tīrīšanai vai pārbaudei no iekšpuses (korozijas stāvoklis vai plaisu veidošanās), un tā virzās uz priekšu, pateicoties produkta radītajam spiedienam cauruļvadā.*

16. Šādas jēlnaftas un degvielu glabāšanas tvertnes, kuru tilpums ir lielāks par 1 000 $m^3$ (1 000 000 litriem), un tām īpaši paredzētas sastāvdaļas:

a. tvertnes ar nekustīgu jumtu;

b. tvertnes ar peldošo jumtu.

17. Zemūdens elastīgās caurules, kas īpaši paredzētas ogļūdeņražu un injekcijas šķidrumu, ūdens vai gāzes transportēšanai, kuru diametrs ir lielāks par 50 mm.

18. Augsta spiediena elastīgās caurules virsūdens un zemūdens pielietojumam.

19. Izomerācijas iekārtas, kas īpaši paredzētas augsta oktānskaitļa benzīna ieguvei, izmantojot vieglos ogļūdeņražus, un tām īpaši paredzētas sastāvdaļas.

2.B *Testēšanas un pārbaužu iekārtas*

1. Iekārtas, kas īpaši paredzētas jēlnaftas un degvielu kvalitātes (īpašību) testēšanai un analīzei.

2. Saskarnes kontroles sistēmas, kas īpaši paredzētas atsāļošanas procesa kontrolei un optimizācijai.

2.C *Materiāli*

1. Dietilēnglikols (CAS 111-46-6), trietilēnglikols (CAS 112-27-6)

2. N-metilpirolidons (CAS 872-50-4), sulfolāns (CAS 126-33-0)

3. Dabīgas vai sintētiskas izcelsmes ceolīti, kas īpaši paredzēti šķidrajam katalītiskajam krekingam vai gāzu, tostarp dabasgāzes, attīrīšanai un/vai dehidratēšanai.

4. Šādi krekinga un ogļūdeņražu pārveidošanas katalizatori:

a. atsevišķi metāli (platīna grupa) uz alumīnija oksīda vai ceolīta nesējiem, kas īpaši paredzēti katalītiskajam riformingam;

b. metālu sajaukumi (platīns kopā ar citiem cēlmetāliem) uz alumīnija oksīda vai ceolīta nesējiem, kas īpaši paredzēti katalītiskajam riformingam;

c. kobalta un niķeļa katalizatori ar molibdēna piedevām uz alumīnija oksīda vai ceolīta nesējiem, kas īpaši paredzēti katalītiskajam desulfurizācijas procesam;

d. pallādija, niķeļa, hroma un volframa katalizatori uz alumīnija oksīda vai ceolīta nesējiem, kas īpaši paredzēti katalītiskajam hidrokrekinga procesam.

5. Benzīna piedevas, kas īpaši veidotas, lai palielinātu benzīna oktānskaitli.

*Piezīme.*

*Šis ieraksts attiecas arī uz etil-terc-butilēteri (ETBE) (CAS 637-92-3) un metil-terc-butilēteri(MTBE) (CAS 1634-04-4).*

2.D *Programmatūra*

1. "Programmatūra", kas īpaši paredzēta "izmantošanai" SDG ražotnēs vai šādu ražotņu īpašās apakšvienībās.

2. "Programmatūra", kas īpaši paredzēta naftas pārstrādes rūpnīcu (tostarp to apakšvienību) "izstrādei", "izgatavošanai" vai "izmantošanai".

2.E *Tehnoloģija*

1. "Tehnoloģija", kas "nepieciešama" neapstrādātas dabasgāzes kondicionēšanai un attīrīšanai (dehidratizācijai, saldināšanai, piejaukumu atdalīšanai) paredzētu iekārtu "izstrādei", "ražošanai" un "lietošanai".

2. "Tehnoloģija" dabasgāzes sašķidrināšanai, tostarp "tehnoloģija", kas nepieciešama SDG ražotņu "izstrādei", "būvei" vai "ekspluatācijai".

3. "Tehnoloģija", kas "nepieciešama" sašķidrinātas dabasgāzes pārvadāšanai paredzētu iekārtu "izstrādei", "ražošanai" un "lietošanai".

4. "Tehnoloģija", kas "nepieciešama" sašķidrinātas dabasgāzes transportēšanai speciāli paredzētu jūras kuģu "izstrādei", "būvei" un "ekspluatācijai".

5. "Tehnoloģija", kas "nepieciešama" jēlnaftas un degvielu glabāšanai paredzētu tvertņu "izstrādei", "ražošanai" un "lietošanai".

6. "Tehnoloģija", kas "nepieciešama" pārstrādes rūpnīcas "izstrādei", "būvei" vai "ekspluatācijai", piemēram:

6.1. "Tehnoloģija" vieglā olefīna pārveidošanai par benzīnu;

6.2. Katalītiskā riforminga un izomerizācijas tehnoloģija;

6.3. Katalītiskā un termālā krekinga tehnoloģija.

NAFTAS ĶĪMIJAS RŪPNIECĪBA

3.A *Iekārtas*

1. Reaktori

a. īpaši paredzēti fosgēna (CAS 75-44-5) ražošanai un to īpašās sastāvdaļas;

b. fosgēna veidošanai īpaši paredzēti *HDI, TDI, MDI* ražošanai un to īpašās sastāvdaļas, izņemot sekundāros reaktorus;

c. īpaši paredzēti etilēna un propilēna zema spiediena (līdz, lielākais, 40 bāriem) polimerizācijai un to īpašās sastāvdaļas;

d. īpaši paredzēti *EDC* (etilēndihlorīds) termālajam krekingam un to īpašās sastāvdaļas, izņemot sekundāros reaktorus;

e. īpaši paredzēti hlorēšanai un oksihlorēšanai vinilhlorīda ražošanā un to īpašās sastāvdaļas, izņemot sekundāros reaktorus.

2. Plānslāņa ietvaicētāji un ietvaicētāji ar krītošu šķīduma slāni no materiāliem, kas ir noturīgi pret karstu, koncentrētu etiķskābi, un to īpašās sastāvdaļas, un attiecīgā tiem izstrādātā programmatūra.

3. Iekārtas sālsskābes atdalīšanai ar elektrolīzi un to īpašās sastāvdaļas, un attiecīgā tiem izstrādātā programmatūra.

4. Kolonnas ar diametru, kas pārsniedz 5 000 mm, un to īpašās sastāvdaļas.

5. Lodvārsti un koniskie vārsti ar keramiskām lodēm vai aizbāžņiem, kuru nominālais diametrs ir 10 mm vai vairāk, un to īpašās sastāvdaļas.

6. Centrbēdzes un/vai abvirzienu darbības kompresori ar uzstādīto jaudu virs 2 MW un atbilstību specifikācijai API 617 vai API 618.

3.B *Testēšanas un pārbaužu iekārtas*

3.C *Materiāli*

1. Katalizatori, ko piemēro trinitrotoluola, amonija nitrāta ražošanas procesā un citos ķīmiskajos un naftas ķīmijas procesos, ko izmanto sprāgstvielu ražošanā, un attiecīgā tiem izstrādātā programmatūra.

2. Katalizatori, ko izmanto tādu monomēru kā etilēns un propilēns ražošanai (tvaika krekinga vienības un/vai vienības gāzes pārvēršanai naftas ķīmijas produktos), un attiecīgā tiem izstrādātā programmatūra.

3.D *Programmatūra*

1. "Programmatūra", kas īpaši izstrādāta 3.A daļā norādīto iekārtu "izstrādei", "ražošanai" vai "lietošanai".

2. "Programmatūra", kas īpaši izstrādāta "lietošanai" metanola rūpnīcās.

3.E *Tehnoloģija*

1. "Tehnoloģija" gāzes pārvēršanas šķidrumā (*GTL*) vai gāzes pārvēršanas naftas ķīmijas produktos (*GTP*) procesu "izstrādei", "ražošanai" vai "lietošanai" vai *GTL* vai *GTP* iekārtās.

2. "Tehnoloģija", kas "nepieciešama" amonjaka un metanola ražošanas iekārtu "izstrādei", "ražošanai" vai "lietošanai".

3. "Tehnoloģija" *MEG* (mono-etilēnglikols), *EO* (etilēnoksīds)/*EG* (etilēnglikols) "ražošanai".

*Piezīme.*

*"Tehnoloģija" ir specifiska informācija, kas vajadzīga preču "izstrādāšanai", "ražošanai" vai "lietošanai". Šī informācija ir "tehnisko datu" vai "tehniskās palīdzības" veidā.";*

3) regulas VIb pielikumu aizstāj ar šādu:

*"VIb PIELIKUMS*

Regulas 10.a, 10.b un 10.c pantā un 31. panta 1. punktā minēto galveno iekārtu un tehnoloģiju saraksts

| HS kods | Apraksts |
|---|---|
| 8406 10 | Ūdens tvaika un citādas tvaika turbīnas kuģu dzinējiekārtām |
| ex 8406 90 | Tvaika turbīnu daļas kuģu dzinējiekārtām |
| 8407 21 | Kuģu dzinējiekārtu motori, piekarināmie motori |
| ex 8407 29 | Kuģu dzinējiekārtu motori, citādi; |
| 8408 10 | Kuģu dzinējiekārtas |
| ex 8409 91 00 | Daļas, kas piemērotas lietošanai vienīgi vai galvenokārt kopā ar pozīcijā 8407 21 vai 8407 29 minētajām mašīnām |
| ex 8409 99 00 | Daļas, kas paredzētas vienīgi vai galvenokārt pozīcijā 8408 10 minētajām mašīnām |
| ex 8411 81 | Citādas gāzturbīnas, kuru jauda nepārsniedz 5 000 kW, kuģu dzinējiekārtām |
| ex 8411 82 | Citādas gāzturbīnas, kuru jauda pārsniedz 5 000 kW, kuģu dzinējiekārtām |
| ex 8468 | Iekārtas un aparāti lodēšanai ar mīkstlodi un cietlodi vai metināšanai, derīgi vai nederīgi griešanai, izņemot pozīcijā 8515 minētos; ar gāzi darbināmas iekārtas un aparāti virsmas termiskai apstrādei |
| ex 8483 | Transmisijas vārpstas (ieskaitot sadales vārpstas un kloķvārpstas) un kloķi; gultņu korpusi un slīdgultņi; zobrati un zobpārvadi; lodīšu gaitas skrūves vai rullīšu skrūves; pārnesumkārbas un citādi ātruma regulatori, ieskaitot hidrotransformatorus; spararati un trīši, ieskaitot polispastus; sajūgi un vārpstu sakabes (ieskaitot kardāna savienojumus), kas paredzēti kuģu piedziņai ar pilnu iespējamo kravnesību pie maksimālas iegrimes 55 000 tonnas vai vairāk |
| 8487 10 | Kuģu vai laivu dzenskrūves un to lāpstiņas |

| HS kods | Apraksts |
|---|---|
| ex 8515 | Elektriskās (ieskaitot elektrogāzsildes), lāzera vai citāda gaismas vai fotonu starojuma, ultraskaņas, elektronstaru, magnētimpulsu, plazmas loka un citas lodēšanas (ar mīkstlodi vai cietlodi) vai metināšanas mašīnas un aparāti neatkarīgi no tā, vai tie spēj izdarīt griešanas operācijas; elektriskās mašīnas un aparāti metāla vai metālkeramikas karstai uzsmidzināšanai |
| ex 9014 10 00 | Kompasi virziena noteikšanai, tikai jūrniecības nozarei |
| ex 9014 80 00 | Citi navigācijas instrumenti un ierīces, tikai jūrniecības nozarei |
| ex 9014 90 00 | Apakšpozīciju 9014 10 00 un 9014 80 00 daļas un piederumi, tikai jūrniecības nozarei |
| ex 9015 | Kartogrāfijas (ieskaitot fotogrammetriju), hidrogrāfijas, okeanogrāfijas, hidroloģijas, meteoroloģijas vai ģeofizikas ierīces un instrumenti, izņemot kompasus; tālmēri, tikai jūrniecības nozarei”; |

4) regulas VIIb pielikumu aizstāj ar šādu:

*“VIIb PIELIKUMS*

Regulas 15.a, 15.b un 15.c pantā un 31. panta 1. punktā minētais grafīts un neapstrādāti metāli vai to pusfabrikāti

Ievadpiezīme. Preču iekļaušana šajā pielikumā neskar noteikumus, kas piemērojami precēm, kuras iekļautas I, II un III pielikumā.

1. Grafīts

| HS kods | Apraksts |
|---|---|
| 2504 | Dabiskais grafīts |
| 3801 | Mākslīgais grafīts; koloidālais vai puskoloidālais grafīts; izstrādājumi uz grafīta vai citāda oglekļa bāzes pastas, brikešu, plātņu vai citādu pusfabrikātu veidā |
| 6815 11 | Oglekļa šķiedras |
| 6815 12 | Oglekļa šķiedru audumi |
| 6815 13 | Citādi oglekļa šķiedru izstrādājumi |
| 6815 19 | Citi grafīta vai citāda oglekļa izstrādājumi, kas nav izmantojami elektrotehnikā: |

| 1. Grafīts | |
|---|---|
| HS kods | Apraksts |
| 6903 10 | Citādi ugunsizturīgie keramikas izstrādājumi (piemēram, retortes, tīģeļi, mufeļi, uzgaļi, noslēgi, balsti, izmēģinājuma trauciņi, caurules, caurulītes, apvalki, stieņi, serdeņi), izņemot izstrādājumus no kramzemes akmens miltiem vai no tamlīdzīgiem kramzemes iežiem: ar brīvā oglekļa masas saturu vairāk nekā 50 % |
| 8545 | Ogles elektrodi, ogles sukas, loka lampas ogle, ogle baterijām un citādi elektrotehnikā lietojamie izstrādājumi no grafīta vai citiem oglekļa veidiem, ar metālu vai bez tā: |

| 2. Dzelzs un tērauds | |
|---|---|
| HS kods | Apraksts |
| 7201 | Pārstrādes čuguns un spoguļčuguns lietņos, veidņos un citās pirmformās |
| 7202 | Ferosakausējumi |
| 7203 | Dzelzsrūdas tiešās reducēšanas feroprodukti un citi porainie feroprodukti gabalos, granulās vai tamlīdzīgās formās; dzelzs ar pamatelementa minimālo saturu 99,94 svara % gabalos, granulās vai tamlīdzīgās formās |
| 7204 | Dzelzs atkritumi un lūžņi; dzelzs vai tērauda lietņi lūžņu pārliešanai |
| 7205 | Čuguna, spoguļčuguna, dzelzs vai tērauda granulas un pulveris |
| 7206 | dzelzs un neleģētais tērauds, lietņos vai citās pirmformās (izņemot dzelzi, kas minēta pozīcijā 7203) |
| 7207 | Dzelzs vai neleģētā tērauda pusfabrikāti |
| 7218 | Nerūsējošais tērauds lietņos vai citās pirmformās; nerūsējošā tērauda pusfabrikāti |
| 7224 | Citāds leģētais tērauds lietņos vai citās pirmformās; citāda nerūsējošā tērauda pusfabrikāti |

| 3. Varš un tā izstrādājumi | |
|---|---|
| HS kods | Apraksts |
| 7401 00 00 | Vara kušņi; cementvarš (nogulsnēts varš) |
| 7402 00 00 | Nerafinēts varš; vara anodi elektrolītiskai rafinēšanai |
| 7403 | Rafinēts varš un vara sakausējumi, neapstrādāti |
| 7404 00 | Vara atgriezumi un lūžņi |
| 7405 00 00 | Vara ligatūras |
| 7406 | Vara pulveri un plēksnes |
| 7407 | Vara stieņi un profili |
| 7410 | Vara folija (spiesta vai nespiesta, uz papīra, kartona, plastmasas vai tamlīdzīgu materiālu pamatnes vai bez pamatnes), ar biezumu (neskaitot jebkuru pamatni) ne vairāk kā 0,15 mm |
| 7413 00 00 | Stiepļu vijumi, troses, pītas lentes un tamlīdzīgi izstrādājumi bez elektroizolācijas |

| 4. Niķelis un tā izstrādājumi | |
|---|---|
| HS kods | Apraksts |
| 7501 | Niķeļa kušņi, niķeļa oksīda aglomerāti un citi niķeļa metalurģijas starpprodukti |
| 7502 | Neapstrādāts niķelis |
| 7503 00 | Niķeļa atgriezumi un lūžņi |
| 7504 00 00 | Niķeļa pulveris un plēksnes |
| 7505 | Niķeļa stieņi, profili un stieples |
| 7506 | Niķeļa plātnes, loksnes, sloksnes un folija |
| 7507 | Niķeļa caurules, caurulītes un to savienotājelementi (piemēram, savienojumi, leņķa gabali, uzmavas) |

| 5. Alumīnijs | |
|---|---|
| HS kods | Apraksts |
| 7601 | Neapstrādāts alumīnijs |
| 7602 | Alumīnija atgriezumi un lūžņi |
| 7603 | Alumīnija pulveri un plēksnes |
| 7605 | Alumīnija stieple |
| 7606 | Alumīnija plātnes, loksnes un sloksnes, kas ir biezākas par 0,2 mm |
| 7609 00 00 | Alumīnija cauruļu savienotājelementi (piemēram, savienojumi, leņķa gabali, uzmavas) |
| 7614 | Alumīnija stiepļu vijumi, troses, pītas lentes un tamlīdzīgi izstrādājumi bez elektroizolācijas |

| 6. Svins | |
|---|---|
| HS kods | Apraksts |
| 7801 | Neapstrādāts svins |
| 7802 00 00 | Svina atkritumi un lūžņi |
| 7804 | Svina plāksnes, loksnes, sloksnes, lentes un folija; svina pulveri un plēksnes |

| 7. Cinks | |
|---|---|
| HS kods | Apraksts |
| 7901 | Neapstrādāts cinks |
| 7902 00 00 | Cinka atkritumi un lūžņi |

| 7. Cinks | |
|---|---|
| HS kods | Apraksts |
| 7903 | Cinka putekļi, pulveri un plēksnes |
| 7904 00 00 | Cinka stieņi, profili un stieples |
| 7905 00 00 | Cinka plātnes, loksnes, sloksnes un folija |

| 8. Alva | |
|---|---|
| HS kods | Apraksts |
| 8001 | Neapstrādāta alva |
| 8002 00 00 | Alvas atkritumi un lūžņi |
| 8003 00 00 | Alvas stieņi, profili un stieples |

| 9. Pārējie parastie metāli, metālkeramika, to izstrādājumi | |
|---|---|
| HS kods | Apraksts |
| ex 8101 | Volframs un tā izstrādājumi, ieskaitot atgriezumus un lūžņus, izņemot antikatodus rentgena caurulēm |
| ex 8102 | Molibdēns un tā izstrādājumi, ieskaitot atgriezumus un lūžņus, izņemot izstrādājumus, kas īpaši izstrādāti lietošanai zobārstniecībā |
| ex 8103 | Tantals un tā izstrādājumi, ieskaitot atgriezumus un lūžņus, izņemot zobārstniecības un ķirurģiskos instrumentus un izstrādājumus, kas īpaši izstrādāti ortopēdiskiem un ķirurģiskiem nolūkiem |
| 8104 | Magnijs un tā izstrādājumi, ieskaitot atgriezumus un lūžņus |
| 8105 | Kobalta kušņi un citādi kobalta metalurģijas starpprodukti; kobalts un tā izstrādājumi, ieskaitot atgriezumus un lūžņus |
| ex 8106 | Bismuts un tā izstrādājumi, ieskaitot atgriezumus un lūžņus, izņemot tos, kas īpaši sagatavoti to ķīmisko savienojumu pagatavošanai, kurus izmanto farmācijā |
| 8108 | Titāns un tā izstrādājumi, ieskaitot atgriezumus un lūžņus |
| 8109 | Cirkonijs un tā izstrādājumi, ieskaitot atgriezumus un lūžņus |
| 8110 | Antimons un tā izstrādājumi, ieskaitot atgriezumus un lūžņus |

| 9. Pārējie parastie metāli, metālkeramika, to izstrādājumi | |
|---|---|
| HS kods | Apraksts |
| 8111 00 | Mangāns un tā izstrādājumi, ieskaitot atgriezumus un lūžņus |
| ex 8112 | Berilijs, hroms, hafnijs, rēnijs, tallijs, kadmijs, germānijs, vanādijs, gallijs, indijs un niobijs (kolumbijs), un izstrādājumi no šiem metāliem, ieskaitot atgriezumus un lūžņus, izņemot logus rentgena caurulēm |
| 8113 00 | Metālkeramika un tās izstrādājumi, ieskaitot atgriezumus un lūžņus”. |